کتاب منتخب ربع مجیب

۳۸۸

۱۴۶۱

قاعده در تحصیل جیب زاویه

و تمام آن است که بانداز درجات خانه الالف ارقام

تا صد ... بانظم مرقوم است فوق جدول و بانداز دقایق و ...

حیاتکه در یمین جدول مرقوم از آ تا ل ... بست درجات و دقایق ...

در دستور ... جدول در آمده از ... که بانداز عددین متوالیان ... دو فاصله ...

فتاح ... بر ... تفاضل ... بعد در دستور فله ... حصه ... ارقام ... وهو ...

کنیم و محفوظ با ... بعد ... چیزی ... جیب ... ۵ ۰ و ل ۲

حیب بانداز ... و مقابله ... در آوریم ... جیب ... ۵ ۰ ...

هو ... مرقوم ... ستینی ... تفاضل ... کنیم ...

تفاضل در ... حاصل ...

مجموع ... و حاصل ... نموده

ما مه ... جون ۰۰ ... الارقام ...

اقسام ... کنند ...

در ... ۴۱ ...

۵ ۰ ل ۴۱

۴

[illegible]

بسم الله الرحمن الرحیم

ثنائی که خرد خورده‌بین مهندسان عقده‌گشای در اداء دقیقه از ان زبان اعتراف
بعجز وقصور گشاید وستایشی که فکر اصابت قرین راصدان فلک پیمای با ولین درجه
ان شرح وبیان اتوار تحیر ونارسائی نماید نثار بارگاه شهنشاهی که طبقات سموات
بلند ورقعیت چند از دفتر دیوان قدرت او تقدیر اسماء وه وانجم وخورشید
اسمان پیوند دینار ودرهمی است معدود از خزینه خازن سلطنت وی تعالیت الاؤه
اگر صفحات زیج اقالیم زمین را بجدول انهار ورقوم نجوم واشجار مجلی ومزین نمی ساخت
هیچ منجمی استخراج تقویم انواع حبوب وثمار نتوانستی نمود واگر از ظلمت اباد
عناصر ابناش علل ثوابت وسیار را بدار ومهتاب وافتاب نور بار ظاهری کرد
رسیدن

1
رسیدن بمنزل مقصود ونجات از ورطات غفلت ومهالک چه ممکن بود اما مارسالی
غور محیط قدرتش از حس حسی است برهم زن دست افسوس ودر اندیشه
ارتفاع قدرتش بطلمیوس حاشی از رسیدن باهداب حقیقت مایوس راهین
اقلیدس در بیان اشکال صنایع او حرفی ناتمام وهزاران جمشید کاشی چون نصیر طوسی
درپیچین سودای خام اما بعد چون این خیرخواه اصناف افرینش وتماشایی کارگاه دانش
وبینش سوای حسکه از بدو فطرت وعنفوان شعور بفن ریاضی مشعوف ومالوف بود ومدتها
عنان طبیعتش بکشف دقایق وحل غوامض ان مصروف وتمامید کرد کار از
اصول وقوانین ان حظی وافر ونصیبی کامل حاصل کرد وچنان یافت که استخراج
تقاویم کواکب که از زیجهای متعارف مثل زیج جدید سعید گورکانی وخاقانی وتسهیلات
ملا چاند اکبرشاهی وملافرید شاهجهانی وکتابهای هندی وزیج فرنگی می شود اغلب
واکثر اوقات دور از رصد وعیان می یابند خصوصا رویت اهله که حساب ان
باشاهده کم موافقت می کند وحال انکه کارهای مشترک ارباب ملل ونحل واصحاب
دین ودول بان منوط ومربوط است وهمچنین طور در اوقات ظهور وخفای کواکب سیاره

و از منه کسوفات و خسوفات اکثر تفاوت فاحش روی می دهد یعنی از انجناب حضرت
قدر قدرت مهر سپهر ابهت و کامکاری غره ناصیه عظمت و شهریاری در یکتای بحر
خلافت کبری دری پهنای فلک سلطنت عظمی خورشید علم قمر حشم مریخ رزم عطارد
قلم ناهید خدم سپهر بستان مشتری تمکین کیوان پاسبان السلطان بن السلطان ابن
السلطان الخاقان ابن الخاقان ابن الخاقان سکندر جاه ظل الله پادشاه
غازی محمد شاه لازال مظفرا فی المغازی رسانیدند فرمودند که چون دانای اسرار را
درین امر مهارت تمامست مهندسیان و منجمان فرقه اسلام و برهمنان و دانایان فرنگ را
جمع نموده و الات رصدی ساخته بتحقیق کار رسیده چنان سعی نماید که این اختلال که
در زمان محسوب امور مزبوره و وقت مرصود انها واقع می شود مرتفع گردد هر چند
که این امر خطیر بود و مدت مدید شده که از راجهای ذوی الاقتدار کسی پیرامون ان
نگردیده و در فرقه اسلام هم از زمان شاه شهید مغفور میرزا الغ بیگ تا این زمان که
زیاده از سیصد سال گذشته هیچ یکی از سلاطین ذی شان و صاحب ثروتان بلند
مکان باین کار متوجه نشده از برای بجا اوردن فرموده ارشاد اعلی برانجام کار مامور باتفاق
همت

سمت بر کمر جان بسته چندی از الات رصدی مانند انکه در سمرقند ساخته بودند
از روی کتب اسلامیان در اینجا هم ساخت ذات الحلق برنجی بقطر سه گز رایج این عصر
که قریب ضعف ذراع اهل شرع است و ذات الثقبتین و ذات الشعبتین
و سدس فخری و شامله لیکن چون التهای برنجی از سبب خوردی و عدم تقسیم دقایق
و لرزش خوردن و سوده گشتن قطبها و بیجا شدن مراکز دوایر و اختلال وضع
مقرری مطلوب کما ینبغی مثمر مدعا نیافت معلوم کرد که بسبب درستی نیامدن مقررات
قدما مانند ابرخس و بطلمیوس امثال همین امور خواهد بود بنابران در دار الخلافه
شاه جهان اباد که محل رجال دولت اقبال است التهای اختراعی خود مثل جی پرکاش
و رام جنتر و سمرات جنتر که نصف قطران هجده ذراع است و دقیقه ان یک دویم
شعیره می شود از سنگ و آهک باستحکام تمام و رزانت مالا کلام با رعایت
قوانین هندسی و تحقیق خط نصف النهار و عرض بلد و احتیاط در پیمایش و نصف
النهار تیار گردید تا بدین سبب خلل لرزش حلقها و دوایر و ساییدن قطبها
و بیجا شدن مراکز و تفاوت دقایق برطرف گردید و برای رصد طریق مستقیم پیدا

گشت و تفاوتی که محسوب ثوابت و سیارات و مرصود آنها می شد تا بغایت
چنین آلات اوساط و حرکات واقعی آنها دانسته مرتفع ساخت و برای استشهاد حقیقه مدعا همین
قسم آلتها در سوائی جی پور و متهرا و بنارس و اوجین هم بنا کرده شد چون رصدهای این امکنه
را بعد از ملاحظه تفاوت اطوال بلاد مقابله کردند محسوب با مرصود یکی آمد قصد بران مصمم شد
که همین طور آلات در شهرهای کلان دیگر هم ساخته و پرداخته آید تا هر که آشنای این فن
باشد هر گاه که موضع کوکبی نسبت بکوکب دیگر خواهد معلوم کند از آن آلتها بعیان مشاهده
نماید اما چون اگر احتیاج واقع می شود که اوضاع مستقبله و حالات ماضیه معلوم نمایند
و نیز در وقت مطلوب گاه باشد که ابر و باران مانع رصد شود یا اقتدار
و فرصت وصول رصدخانه مفقود باشد زیجی ساخته شود که از روی آن تقویمهای
هر روزه کواکب سال بسال استخراج نموده در دفتر ثبت نماید و در هر وقت مفید باشد
چون مهندسان پیش و راصدان سابق سالهای بسیار در شغل رصد بسر برده اند
بنا بر طریق معهود بعد تیار ساختن این آلات مذکوره در رصد کواکب تقید کرده
می شود چون درین در کار هفت سال گذشت مسموع گشت که درین نزدیک باین زمان
در فرنگ

در فرنگ هم آلات رصدی درست کرده اند و اکابر انجا و دانایان ایشان باین
کار شگرف مشغول و متوجه اند و کارخانه رصد در انجا هنوز هم جاریست و
همواره در تحقیق دقایق این علم اند بنا علیه از انجا چند کس معتمد عالم و دانای این فن را
برفاقت منوئل پادری بان سمت فرستاده زیج جدید انجا باسم لرتیمه یافته
و سی سال گذشته که تیارکی مرتب گشته با زیجهای سابق ان دیار طلب داشته ملاحظه
نمود چون محسوب انرا با مرصود ملاحظه کرده شد در تقویم قمر تفاوت تا نیم درجه ظاهر گردید اگر
چه در سیارات دیگر انقدر نبود از منه کسوفات و خسوفات را تا ربع دقیقه یوم که عبارت
از پانزده پل باشد پیش و پس یافته دانست که چون در فرنگ الات رصدی باین
بزرگی و اقطار نساخته اند حرکاتی که بتوسط ان دریافته اند پاره از تحقیق دور افتاد
چون بتایید کارساز حقیقی اینجا آلات رصدی بحسب خواهش دل چنانچه باید
مرتب شد و تا مدت مدید تحقیق حرکات کواکب و رصد آنها نمود از روی این اوساط
و تعدیلات برای این ها مقرر گشت محسوب را با مرصود بی تفاوت یافت هر چند که هنوز هم
کارخانه رصد جاریست زیجی بنام نامی حضرت ظل اللهی مشتمل بر اصوب طرق و احسن وجوه

درست کرده شد که بدان استخراج تقاویم و رؤیة اهله و کسوفات و خسوفات
و قرانات نمایند اقرب بتحقیق باشد چنانکه این معنی بالفعل در رصدخانه مشاهده
مبین می شود باید که ارباب این فن در مقابله این نعمت عظمی بدعای دوام
دولت و خلافت چنین پادشاه مشغول گشته سعادت ابدی حاصل نمایند و هو ولی التوفیق
و بر اهل تحقیق مخفی نماند که این کتاب مشتمل است بر سه مقاله **مقاله اول**
در معرفت تواریخ و در آن چهار باب است **باب اول** در معرفت تاریخ هجری ابتدای آن از
غرهٔ محرم سالی است که در آن هجرت واقع شده بود و آن
بامر اوسط پنجشنبه بوده است و بروایتی آدینه و بروایتی بحسب رؤیة نیز
پنجشنبه بوده است و اهل شرع ماه های این تاریخ را از رؤیة ماه دیگر دانند
و آن هرگز زیاده از سی روز و کمتر از بیست و نه روز نبوده تا چهار ماه متوالی سی روز
سی روز آید و زیاده نه و تا سه ماه متوالی بیست و نه روز و بیست و نه روز آید
و زیاده نه و هر دوازده ماه را یک سالی اعتبار کنند و مخفی نماند که اگر مقصود اینها
امکان رؤیة می بود سالها و ماههای ایشان قمری حقیقی می بود و بجهة آنکه مدار آن
بر رؤیت

ارشه تم

بر حرکت تقویمی قمر است و چه از حساب استخراج کرده می شود که از تحت الشعاع کی
بیرون می آید اما چون مراد حصول رؤیة بالفعل است تا مرور سی روز امر رؤیت بسبب
کدورت و صفای هوا و اختلاف قوت ابصار منضبط نمی تواند شد پس این سال و
ماه هم اصطلاحی خواهد بود و چون ضبط این تاریخ بحسب رؤیة متعذر است
بدین سبب منجمان امر اوسط را بکار برند و سال و ماه ایشان قمری وضعی باشد پس محرم را
سی روز گیرند و صفر را بیست و نه روز و بر همین قیاس ماه فرد را سی روز و ماه
زوج را بیست و نه روز و در هر سی سال یازده بار ذوالحجه را هم سی روز گیرند و آن
در سال دوم و پنجم و هفتم و دهم و سیزدهم و پانزدهم و هیجدهم و بیست و یکم و بیست چهارم
و بیست و ششم و بیست و نهم باشد و این یازده سال سالهای کبیسه بود و لفظ
بهزیجح کادوط جمع است و بعضی بجای پانزدهم شانزدهم گیرند پس بترتیب بهزیجح
کادوط باشد و درین پنجم طریق اول معمولست و برای دانستن مدخل سال هجری از سالهای
تامه دو صد و ده دو صد و ده طرح کنند تا دو صد و ده یا کمتر بماند آنرا بر سی قسمت
کنند و خارج قسمت را در هیچ ضرب کنند و نگاه دارند و در سالهای باقی از قسمت

ترتیب بهر بحر کادو و ط نظر کنند که چند سال کبیسه است و چند سال غیر کبیسه است
عدد ماههای کبیسه را در پنج ضرب کنند و غیر کبیسه در چهار
و بانچه نگاه داشته اند جمع نمایند و پنج بران
افزایند و از مجموع هفت هفت طرح کنند
تا مدخل سال ناقصه معلوم شود
و برای مدخل ماه مطلوب
عدد ماههای تامه فرد را
تضعیف کنند و با عدد
ماههای تامه زوج بر مدخل
سال افزایند و از مجموع هفت هفت طرح کنند باقی مدخل ماه مطلوب باشد
و باتجه معرفت مدخل سال جدولی آورده‌ام که بازای سالهای ناقصه مذکور در جدول درآید
مدخل محرم آن سال معلوم و برای دانستن مدخل ماه که خواهند جدول دیگر ساخته‌ام که چون آن را در طول جدول طلب کنند و مدخل
سال را در بالای جدول در ملتقای هر دو مدخل ماه مطلوب یابند

جدول مدخل سنین ناقصه هجریه							
	ا	ل	س	ص	مل	و	ع
ا	۵	۳	۱	۶	۴	۰	۲
۰	۰	۲	۵	۳	۱	۶	۴
[illegible]	۲	۵	۳	۱	۶	۴	۰
[illegible]	۴	۰	۲	۵	۳	۱	۶
ه	۱	۲	۴	۰	۲	۵	۳
و	۶	۴	۰	۲	۵	۳	۱
[illegible]	۳	۱	۶	۴	۰	۴	۵
[illegible]	۱	۶	۴	۰	۲	۵	۳
ط	۵	۳	۱	۲	۴	۰	۲
[illegible]	۰	۲	۵	۳	۱	۶	۴
[illegible]	۲	۵	۳	۱	۶	۴	۰
[illegible]	۴	۰	۲	۵	۳	۱	۶
[illegible]	۱	۶	۴	۰	۲	۵	۳
[illegible]	۶	۴	۰	۲	۵	۳	۱
ه	۳	۱	۶	۴	۰	۲	۵
[illegible]	۱	۶	۴	۰	۲	۵	۳
[illegible]	۵	۳	۱	۶	۴	۰	۶
[illegible]	۰	۲	۵	۳	۱	۶	۴
[illegible]	۲	۵	۳	۱	۶	۴	۰
[illegible]	۴	۰	۲	۵	۳	۱	۶
و	۱	۶	۴	۰	۲	۵	۳
[illegible]	۶	۴	۰	۲	۵	۳	۱
ه	۳	۱	۶	۴	۰	۲	۵
و	۱	۶	۴	۰	۲	۵	۳
[illegible]	۵	۳	۱	۶	۴	۰	۶
[illegible]	۰	۲	۵	۳	۱	۶	۴
ط	۲	۵	۳	۱	۶	۴	۰
ه	۴	۰	۲	۵	۳	۱	۶
ك	۱	۶	۴	۰	۲	۵	۳
[illegible]	۶	۴	۰	۲	۵	۳	۱
[illegible]	۳	۱	۶	۴	۰	۴	۵
[illegible]	۲	۵	۳	۱	۶	۴	۰
[illegible]	۵	۳	۱	۶	۴	۰	۲
[illegible]	۰	۲	۵	۳	۱	۶	۴
[illegible]	۲	۵	۳	۱	۶	۴	۰
ا	۴	۰	۲	۵	۳	۱	۶
[illegible]	۱	۶	۴	۰	۲	۵	۳
[illegible]	۶	۴	۰	۲	۵	۳	۱

جدول مدخل شهور عربیه							
محرم	۵	۶	۲	۱	۰	۳	۴
صفر	۲	۱	۰	۳	۴	۵	۶
ربیع الاول	۱	۰	۳	۴	۵	۶	۲
ربیع الثانی	۳	۴	۵	۶	۲	۱	۰
جمادی الاول	۴	۵	۶	۲	۱	۰	۳
جمادی الثانی	۶	۲	۱	۰	۳	۴	۵
رجب	۲	۱	۰	۳	۴	۵	۶
شعبان	۰	۳	۴	۵	۶	۲	۱
رمضان	۳	۴	۵	۶	۲	۱	۰
شوال	۵	۶	۲	۱	۰	۳	۴
ذی القعده	۶	۲	۱	۰	۳	۴	۵
ذی الحجه	۱	۰	۳	۴	۵	۶	۲

باب دوم در تاریخ محمد شاهی سال و ماه این تاریخ بعینه سال و ماه عربی است
مگر آنکه ابتدای سال عربی از غره محرم کنند و آغاز این از ماه ربیع الثانی و مبدا این تاریخ روز دوشنبه
غره ربیع الثانی سال یکهزار و یکصد و سی و یک هجری است و دانستن تاریخ
محمد شاهی از عربی و عربی از محمد شاهی چنانست که بر سال محمد شاهی یا عربی یکی از ماههای
سه گانه محرم و صفر و ربیع الاول باشد یکهزار و یکصدوی و یک از عربی کم کنند،

محمدشاهی بهم رسد یا بر محمدشاهی همین عدد را بیفزایند تا عربی حاصل

شود واگر با سال مطلوب یکی از ماههای نه گانه ربیع الثانی تا ذی حجه باشد

یکهزار و یکصد و سی عدد از عربی کم کنند تا محمدشاهی شود یا همین

قدر بر محمدشاهی افزایند تا هجری گردد و در دفاتر سالهای ناقصه

این تاریخ نویسند چنانکه سالهای ناقصه هجریه و برای مدخل سال محمدشاهی

جدولی مرقوم شده که چون بعد از طرح دو صد و ده دو صد و ده از ان

دران جدول دانند غره ماه ربیع الثانی که مدخل سال محمدشاهی است معلوم شود و در جدول بعضی از سطور مکرره
نیز نوشته شده بنابر آنکه در جمیع ماهها بکار آید جدول این است

جدول مستخرجه مدخل سنین ناقصه محمدشاهی

عدد	ا	ل	م	ر	غل	ق	قف
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اگر مدخل ماهی مطلوب باشد بنگرند که غره ربیع الثانی از جدول سنین کدام روز اتفاق افتاده
و دران جدول زیر ان ایام نوشته است بعد پس در جدول شهور سطر و خانه که برابر آن حرف
غره ربیع الثانی موضوع است حرفی که یافته باشند ملاحظه کنند مطلوب را ازین جدول بجویند پس
اگر حرف غره ربیع الثانی ب باشد مکتوب یافته باشند از خانه مقابل سطر غره ربیع الثانی
و سطر ماه مطلوب حرف مکتوب است بگیرند و از حرف غره ربیع الثانی بحروف مرتب
تا بدو رسند از خانه مقابل مذکور حرف مکتوب بحروف اخذ کنند غره ماه مطلوب
باشد **باب سوم** در تاریخ عیسوی و آن سال شمسی حقیقی است از مفارقت آفتاب

ایام سنین مبسوطه شمسی			مجتمعه ایام مبسوطه شمسی			مجتمعه ایام هجریه			ایام سنین مجموعه هجریه		
١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	١٣٠	[illegible]	[illegible]
٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	١٦٠	[illegible]	[illegible]
٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٩	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٧	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٩	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

از نقطهٔ اولی هجری که در زدگی فرو رحمه وقوع شد تا معاودت ان بهمان نقطه ماه های تاریخ اصطلاحی شمسی است چنانکه نام ماههای شان و ایام ماههای ایشان این جدول [illegible] شده و ماهای تاریخ بعد از تولد عیسی علیه السلام است [illegible]

جدول [illegible]

جنوری	فبروری	مارس
ل	٧	ل
اوپریل	مایی	جون
لا	لا	ل
جولای	اغوست	سپتمبر
ل	لا	لا
اکتوبر	نومبر	دسمبر

دانستن این تاریخ از هجری چنان است که سال تام هجری را [illegible] سنه [illegible] شهور تامه و ایام حاضره [illegible] ١٣٣٧٠١٣ [illegible] در جدول [illegible] شهور شمسی اصطلاحی [illegible] باشد [illegible] در جدول [illegible] قریه [illegible] شود

[illegible]

ایام سنین مبسوطه قمری		تتمه ایام مبسوطه قمری		تتمه ایام مبسوطه قمری		ایام سنین مجموعه قمری	
١	[illegible]	٣١	[illegible]	۴١	[illegible]	١٣٠	[illegible]
٢	[illegible]	٣٢	[illegible]	۴٢	[illegible]	١٨٠	[illegible]
٣	[illegible]	٣٣	[illegible]	۴٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۴	[illegible]	٣۴	[illegible]	۴۴	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥	[illegible]	٣٥	[illegible]	۴٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦	[illegible]	٣٦	[illegible]	۴٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧	[illegible]	٣٧	[illegible]	۴٧	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٨	[illegible]	٣٨	[illegible]	۴٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٩	[illegible]	٣٩	[illegible]	۴٩	[illegible]	٦٠٠	[illegible]
١٠	[illegible]	٣٠	[illegible]	٥٠	[illegible]	٧٠٠	[illegible]
١١	[illegible]	٣١	[illegible]	٥١	[illegible]	٨٠٠	[illegible]
١٢	[illegible]	٣٢	[illegible]	٥٢	[illegible]	٩٠٠	[illegible]
١٣	[illegible]	٣٣	[illegible]	٥٣	[illegible]	١٠٠٠	[illegible]
١۴	[illegible]	٣۴	[illegible]	٥۴	[illegible]	١١٠٠	[illegible]
١٥	[illegible]	٣٥	[illegible]	٥٥	[illegible]	١٣٠٠	[illegible]
١٦	[illegible]	٣٦	[illegible]	٥٦	[illegible]	١٣٠٠	[illegible]
١٧	[illegible]	٣٧	[illegible]	٥٧	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٨	[illegible]	٣٨	[illegible]	٥٨	[illegible]	١٥٠٠	[illegible]
١٩	[illegible]	٣٩	[illegible]	٥٩	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢٠	[illegible]	۴٠	[illegible]	٦٠	[illegible]		
					[illegible]		

باب چهارم در تاریخ هندی که معروف به سنبت و ابتدای آن از وقتی است که راجه بکرماجیت
بر سریر سلطنت متمکن گشت و این سال شمسی اصطلاحی و ماههای این قمری اصطلاحیست و سالهای این
تاریخ را اهل تنجیم نامه می نویسند و دانستن سال هجری از سنبت و سنبت از سال هجری در دو فصل
ایراد کرده می شود **فصل اول** در دانستن سنبت از سال هجری و آن چنانست که تاریخ عربی را که اتفاق
مذکور ایام سازند و مابین التاریخین که هست ا ح ند مه بران افزایند و حاصل که ایام تاریخ هندی
است در خامسه ضرب کنند یا در جدولش در ارند و کا مه ط ح ثالثه بحاصل جمع نمایند
پس مجموع بعد اسقاط کسور بر ایام افزایند و حاصل را محفوظ دارند پس محفوظ را در ا ل ط ث
خامسه ضرب کنند یا از جدولش بر دارند ... ه لط ثالثه بحاصل جمع نمایند و مجموع را
که ماههای کبیسه است کسور اسقاط نموده در سی ضرب کنند و حاصل را از محفوظ کم کنند
و باقی را بر سیصد و شصت که مروش د ح است قسمت کنند خارج قسمت سالهای
تامه بود و باقی قسمت را بر سی قسمت کنند خارج قسمت ماههای تامه بود و باقی روزهای ماه
ناقصه ابتدا از ماه پاکه سد **فصل دویم** در دانستن سال هجری از سنبت سالهای تامه سنبت را مروج
سازند و در د ه ضرب کنند و ایام ماههای تامه و ماه ناقصه ابتدا از پاکه سد با حاصل ضرب جمع نمایند
و مجموع را در ... ط ... خامسه ضرب کنند یا از جدول وی بر دارند و در ... ه لط ثالثه بر حاصل افزایند
صحاح از حاصل ماههای کبیسه باشد آنرا در سی ضرب کنند و حاصلرا بر مجموع افزایند و محفوظ دارند پس ایام را در
... رابعه ضرب کنند یا در جدولش در ارند کا ط ح ثالثه بر حاصل افزایند صحاح آنرا از محفوظ کم کنند پس ...
را از باقی نقصان کنند آنچه ماند روزهای گذشته بود پس بطریق معلوم سال و ماه و روز تاریخ عربی حاصل کنند و جدول ارقام مذکور اینست

جدول استخراج تاریخ هندی از تاریخ عربی و بالعکس

١	[illegible]	٣١	[illegible]	١	[illegible]	٣١	[illegible]
٢	[illegible]	٣٢	[illegible]	٢	[illegible]	٣٢	[illegible]
٣	[illegible]	٣٣	[illegible]	٣	[illegible]	٣٣	[illegible]
٤	[illegible]	٣٤	[illegible]	٤	[illegible]	٣٤	[illegible]
٥	[illegible]	٣٥	[illegible]	٥	[illegible]	٣٥	[illegible]
٦	[illegible]	٣٦	[illegible]	٦	[illegible]	٣٦	[illegible]
٧	[illegible]	٣٧	[illegible]	٧	[illegible]	٣٧	[illegible]
٨	[illegible]	٣٨	[illegible]	٨	[illegible]	٣٨	[illegible]
٩	[illegible]	٣٩	[illegible]	٩	[illegible]	٣٩	[illegible]
١٠	[illegible]	٤٠	[illegible]	١٠	[illegible]	٤٠	[illegible]
١١	[illegible]	٤١	[illegible]	١١	[illegible]	٤١	[illegible]
١٢	[illegible]	٤٢	[illegible]	١٢	[illegible]	٤٢	[illegible]
١٣	[illegible]	٤٣	[illegible]	١٣	[illegible]	٤٣	[illegible]
١٤	[illegible]	٤٤	[illegible]	١٤	[illegible]	٤٤	[illegible]
١٥	[illegible]	٤٥	[illegible]	١٥	[illegible]	٤٥	[illegible]
١٦	[illegible]	٤٦	[illegible]	١٦	[illegible]	٤٦	[illegible]
١٧	[illegible]	٤٧	[illegible]	١٧	[illegible]	٤٧	[illegible]
١٨	[illegible]	٤٨	[illegible]	١٨	[illegible]	٤٨	[illegible]
١٩	[illegible]	٤٩	[illegible]	١٩	[illegible]	٤٩	[illegible]
٢٠	[illegible]	٥٠	[illegible]	٢٠	[illegible]	٥٠	[illegible]
٢١	[illegible]	٥١	[illegible]	٢١	[illegible]	٥١	[illegible]
٢٢	[illegible]	٥٢	[illegible]	٢٢	[illegible]	٥٢	[illegible]
٢٣	[illegible]	٥٣	[illegible]	٢٣	[illegible]	٥٣	[illegible]
٢٤	[illegible]	٥٤	[illegible]	٢٤	[illegible]	٥٤	[illegible]
٢٥	[illegible]	٥٥	[illegible]	٢٥	[illegible]	٥٥	[illegible]
٢٦	[illegible]	٥٦	[illegible]	٢٦	[illegible]	٥٦	[illegible]
٢٧	[illegible]	٥٧	[illegible]	٢٧	[illegible]	٥٧	[illegible]
٢٨	[illegible]	٥٨	[illegible]	٢٨	[illegible]	٥٨	[illegible]
٢٩	[illegible]	٥٩	[illegible]	٢٩	[illegible]	٥٩	[illegible]
٣٠	[illegible]	٦٠	[illegible]	٣٠	[illegible]	٦٠	[illegible]
٣١	[illegible]	٦١	[illegible]	٣١	[illegible]	٦١	[illegible]

تتمه جدول استخراج تاریخ هندی از تاریخ عربی و بالعکس

١	[illegible]	٣١	[illegible]	١		٣١	[illegible]
٢	[illegible]	٣٢	[illegible]	٢	[illegible]	٣٢	[illegible]
٣	[illegible]	٣٣	[illegible]	٣	[illegible]	٣٣	[illegible]
٤	[illegible]	٣٤	[illegible]	٤	[illegible]	٣٤	[illegible]
٥	[illegible]	٣٥	[illegible]	٥	[illegible]	٣٥	[illegible]
٦	[illegible]	٣٦	[illegible]	٦	[illegible]	٣٦	[illegible]
٧	[illegible]	٣٧	[illegible]	٧	[illegible]	٣٧	[illegible]
٨	[illegible]	٣٨	[illegible]	٨	[illegible]	٣٨	[illegible]
٩	[illegible]	٣٩	[illegible]	٩	[illegible]	٣٩	[illegible]
١٠	[illegible]	٤٠	[illegible]	١٠	[illegible]	٤٠	[illegible]
١١	[illegible]	٤١	[illegible]	١١	[illegible]	٤١	[illegible]
١٢	[illegible]	٤٢	[illegible]	١٢	[illegible]	٤٢	[illegible]
١٣	[illegible]	٤٣	[illegible]	١٣	[illegible]	٤٣	[illegible]
١٤	[illegible]	٤٤	[illegible]	١٤	[illegible]	٤٤	[illegible]
١٥	[illegible]	٤٥	[illegible]	١٥	[illegible]	٤٥	[illegible]
١٦	[illegible]	٤٦	[illegible]	١٦	[illegible]	٤٦	[illegible]
١٧	[illegible]	٤٧	[illegible]	١٧	[illegible]	٤٧	[illegible]
١٨	[illegible]	٤٨	[illegible]	١٨	[illegible]	٤٨	[illegible]
١٩	[illegible]	٤٩	[illegible]	١٩	[illegible]	٤٩	[illegible]
٢٠	[illegible]	٥٠	[illegible]	٢٠	[illegible]	٥٠	[illegible]
٢١	[illegible]	٥١	[illegible]	٢١	[illegible]	٥١	[illegible]
٢٢	[illegible]	٥٢	[illegible]	٢٢	[illegible]	٥٢	[illegible]
٢٣	[illegible]	٥٣	[illegible]	٢٣	[illegible]	٥٣	[illegible]
٢٤	[illegible]	٥٤	[illegible]	٢٤	[illegible]	٥٤	[illegible]
٢٥	[illegible]	٥٥	[illegible]	٢٥	[illegible]	٥٥	[illegible]
٢٦	[illegible]	٥٦	[illegible]	٢٦	[illegible]	٥٦	[illegible]
٢٧	[illegible]	٥٧	[illegible]	٢٧	[illegible]	٥٧	[illegible]
٢٨	[illegible]	٥٨	[illegible]	٢٨	[illegible]	٥٨	[illegible]
٢٩	[illegible]	٥٩	[illegible]	٢٩	[illegible]	٥٩	[illegible]
٣٠	[illegible]	٦٠	[illegible]	٣٠	[illegible]	٦٠	[illegible]

مقاله دوم در معرفت طالع هر وقت و آنچه تعلق بدان دارد مشتمل بر نوزده باب باب اول در جیب
و سهم جیب عمودی باشد داخل دایره که از یک طرف قوس بر قطری آید که بدیگر طرف آن
قوس گذشته باشد پس لازم آید که نصف دور را و تمام دور را جیب نباشد و نیز لازم آید که
هر قوسی که فرض کنند جیب چهار قوس باشد دو کم از نصف دور که تمام یکدیگر باشند
که تا نصف دور و دو زیاده از نصف که هر یکی تمام یکی از آن دو قوس کم از نصف
دور باشد تا دور و از این جهة در جدول جیب بر اجزاء ربع دور اقتصار نمایند و طریق تحصیل جیب از ربع
باین طریق است که اگر قوس از ربع کمتر بود همچنان بگذارند و اگر از ربع بیشتر بود و از نصف
کمتر تمام آن تا نصف دور بگیرند و اگر از نصف دور زیاده باشد و از سه ربع کمتر فضل
این بر نصف دور بگیرند و اگر از سه ربع بیشتر بود تمام آن تا دور بگیرند حاصل در جمیع صور قوس
منتج بود و در جدول جیب بهمین عنوان عمل کرده قوس منتج وضع نموده شده و چون مربع جیب
قوس از مربع نصف قطر نقصان کنند جذر باقی جیب تمام آن قوس باشد تا ربع و عمودی
که از منتصف قوس بر وتر آید سهم نصف آن قوس باشد و هر قوسی که کمتر از ربع
باشد جیب تمام او را از نصف قطر نقصان کنند باقی سهم آن قوس باشد و اگر زیاده
از ربع باشد جیب فضل او را بر ربع نصف قطر افزایند حاصل سهم آن قوس باشد
و اگر سهم معلوم باشد و خواهند قوس آن معلوم کنند تفاضل میان آن و نصف قطر بگیرند

و در جدول جیب

و در جدول جیب معکوس کنند پس آن قوس را از ربع بکاهند اگر فضل نصف قطر را
باشد و بعد از آن اگر فضل سهم را باشد آنچه ماند با ربع بیفزایند قوس آن سهم باشد و چون در اعمال نجومی احتیاج
بسهم اندکی است و از جدول جیب سهم قوس و قوس سهم هر دو معلوم می توان کرد چنانچه
مذکور شد جدول سهم نیاورند و در زیج هر چهار ارباع در جدول آورده شده تا با ستینی
سهم قوس و قوس سهم حاصل کنند و جیب را بازاء هر یک دقیقه قوس در جدول
وضع کرده اند و اگر در ازاء ثوانی و ثوالث با لغا ما بلغ خواهند و از جدول التعدیل
مابین السطرین بگیرند و مخفی نماند که شاه مغفور مبرور میرزا الغ بیک چون بطریق استخراج
جیب ثلث آن قوس معلومه الجیب موفق شده بود باستعانه آن جیب یک درجه بطریقی
استخراج کرد اما چون استعلام جیب دقیقه موقوف بود بطریق یافتن جیب خمس
قوس معلومه الجیب استخراج جیب دقیقه بحیله استخراج فرموده در زیج وضع نموده و ما
بتفصیل حال آن چون استخراج جیب خمس آن قوس معلومه الجیب راه یافتیم
جیب یک دقیقه را هم بطریق برهانی بر آورده در زیج ثبت کردیم و چه آنکه براهین
این مقدمات اگر خواسته آید بکار است در شرح مذکور خواهد شد از ذکر طریق
استخراج و ایراد دلیل آن اعراض نمود برای توضیح طریق اخذ جیب و سهم و قوس
از این جدول و تقویس جیب و سهم هم باین جدول بیان کنیم و گوییم که هرگاه

حب صی مطلوب باشد و رقم درجات ان فوق الجدول باشد دقایق را
که باخود داشته باشند از همین جدول طلب دارند متنازلا و اگر رقم درجات
قوس در تحت جدول یافته شود و دقایق انرا که باوی باشند از یسار جدول جویند
متصاعدا پس اگر ثوانی نیز همراه باشد بطریق معهود عمل تعدیل ما بین السطرین نمایند
اما اگر مطلوب سهم قوسی باشد برای درجات قسی سهم هم چهار چهار رقم مکتوب است
دو رقم بالای جدول فوق درجات سطرین موضوع للجیب و دو دو رقم تحت جدول
تحت سطرین موضوع للجیب پس ببینند که درجات قوس مطلوب السهم ازین
چهار رقم در کدام سطر یافته می شود اگر درجات قوس السهم از ربع اول که رقمش
در سطر تحتانی از سطرین اسفل موضوع السهم باشد یا از ربع رابع که رقمش در سطر
تحتانی از سطر اعلی موضوع للسهم است باشد از ربع سوم که در سطر فوقانی از سطری اسفل
موضوع للسهم بود بازای رقم جیب که در متن جدول بیابند انرا از شصت بیفزایند
مجموع سهم مطلوب باشد اما عمل قوس سهم چنین است که اگر سهم مفروض از
شصت کم باشد انرا از شصت بکاهند و باقی را در متن جدول پیدا کنند پس
بازای رقم سطر تحتانی از سطرین اسفل موضوع للسهم و رقم سطر فوقانی از سطرین
اعلی موضوع للسهم دو قوس این سهم مفروض باشند و اگر سهم مفروض زیاده از

شصت کم

شصت باشد از ان نقصان کنند و این باقی را در متن جدول پیدا کنیم پس
بازای ان رقم تحتانی از سطرین اعلی موضوع للسهم و رقم فوقانی از سطرین اسفل موضوع
للسهم قوسین این سهم مفروض باشد ازین دو قوس هر قوس که مناسب مقام
باشد ستانند **باب دوم** در معرفت ظل مقیاس ظل مقیاس ظل عمودی باشد
قائم بر سطح افق حسی یا بر سطحی که قائم باشد بر سطح دایره افق و سطح دایره ارتفاع
نیز از جانب نیر یعنی مقیاس موازی افق باشد و در سطح دایره ارتفاع بود و از سطحی
که بر ان قائم بود در جائی که نیر از ان سطح در ان جانب بود و ظل خطی مستقیم باشد
در سطحی که مقیاس بر او قائم باشد میان قاعده مقیاس و طرف خط شعاع
که بسر مقیاس گذرد و اگر مقیاس موازی افق باشد انرا ظل اول و ظل معکوس خوانند
و اگر قائم بر افق باشد انرا ظل دوم و ظل مستوی گویند و خطی که واصل باشد میان
سر مقیاس و سر ظل انرا قطر ظل گویند و اول که نیر از افق طلوع کند ظل اول معدوم
باشد و بعد از ان حادث شود و بتزاید ارتفاع می افزاید تا که نیر بسمت الراس
رسد و ظل اول نامتناهی شود و ظل دوم بر عکس ان باشد یعنی چون
نیر در افق باشد ظل دوم نامتناهی باشد و بتزاید ارتفاع متناقص
می شود تا چون نیر بسمت الراس رسد منعدم شود و تقدیر ظل باجزای مقیاس

کنند و مقیاس را بشصت جزو تقسیم کنند و مقیاس ظل دویم را گاهی بدوازده
قسم نیز کنند و از اصابع گویند و گاهی بهفت قسم کنند و از اقدام خوانند
و چون راس مقیاس را مرکز سازند و قامت مقیاس را نصف قطر قوسی رسم کنند
که متحد باشد بمقیاس و قطر ظل شک نیست که ظل عمودی باشد که از یکطرف ان
قوس بیرون رفته باشد و قایم شده باشد بر قطری که بهمان طرف گذرد
و ملاقی شده باشد با قطری دیگر که بطرف دیگر ان قوس گذرد و از ینجهة منجمان هر
خطی را که با قوسی باین صفت باشد ان خط را ظل ان قوس گویند و در اعمال نجومی
بکار برند و چون باین اصطلاح ظل اول ظل ارتفاع نمی شود و ظل دویم ظل تمام الارتفاع
نیز می شود از ینجهة ظل هر قوس را ظل اول ان قوس گویند و ظل تمام ان قوس را ظل دویم
ان قوس گویند پس اگر قوسی معلوم باشد و خواهیم که ظل ان قوس معلوم کنیم
جیب ان قوس بر جیب تمام ان قوس منحط قسمت کنیم ظل اول ان قوس خارج شود
اگر جیب تمام ان قوس را بر جیب ان قوس منحط قسمت کنیم خارج قسمت
ظل دویم ان قوس باشد باخرایی که مقیاس شصت جزو گیرند و چون منجمان ظل گویند
و نگویند که اول یا دویم و مستوی یا معکوس مراد ظل اول باشد و هر مقدار
که در ظل قوسی منحط ضرب کنند و بهمان مقدار را بر ظل تمام ان قوس منحط قسمت کنند حاصل ضرب و خارج

قسمت

قسمت یکمقدار باشد و از ینجهة ایراد بر اظلال ثمن دور اقتصار نمایند و دیگران ظل اول
را بر سوال جدول جیب نهاده اند و اظلال قوسهای زیاده از ثمن را بتزاید پنج دقیقه
در جدول اورده اند و ظل دویم را بتزاید یکیک درجه در جدول نهاده اند و در زیج سعید
زیاده از ثمن بتزاید یکدقیقه رقم یافت و ظل مستوی بازای ستینی براورده شد
و جمله بضابطه صحیح ساخته در جدول ثبت نموده شد **باب سیم** در معرفت میل اجزای
فلک البروج از معدل النهار میل هر چهار نقطه که بعد دو از انها از احد الاعتدالین مساوی
بود و مساوی بعد ان دو دیگر باشد از اعتدال دیگر یکمقدار باشد بعینه پس معرفت
میول همه اجزای یکربع کفایت باشد در معرفت میول همه اجزای منطقه البروج و میل
کلی برصد سمرقندی کج لا و فرنکیان بعد از وی و ما بتدقیق تمام کج کح یافته ایم و بجهة
استخراج میول دیگر اجزای فلک البروج جیب بعد جزو مفروض را از اعتدال اقرب
در جیب میل کلی منحط ضرب کنیم جیب میل اول ان جزو حاصل اید و چون جیب بعد
بعد از اعتدال را در ظل میل کلی منحط ضرب کنیم ظل میل ثانی ان جزو حاصل اید و بوجهی
دیگر بعد همین جزو مفروض از انقلاب اقرب بگیریم و بازای ان میل اول حاصل کنیم
و ان را میلی معکوس ان جزو خوانیم پس جیب میل اول جزو مفروض را بر جیب تمام
میل معکوس او منحط قسمت کنیم تا جیب میل ثانی جزو مفروض حاصل اید و اگر جیب

تمام میل کلی را که فه نه ۶۶ است بر همین جیب تمام میل منکوس جزو مفروض منحط
قسمت کنیم جیب تمام میل ثانی جزو مفروض حاصل اید و اگر بعه جزو تعدیل را
از جدول مطالع استوای متوسس کنند وان قوس را میل اول گیرند میل
ثانی جزو معروض حاصل اید و بجهه اسانی هر دو میل را یک دقیقه در جدول نهاده شد
تا میل هر جزو و جزو هر میل معلوم شود و چون میل مطلق ذکر کنند مراد میل اول
باشد **باب چهارم** در معرفت بعد کوکب از معدل النهار عرض کوکب و میل ثانی درجه او اگر
هر دو در یکجهت باشند جمع کنیم والا تفاضل بگیریم و ان را حصه العرض البعد
خوانیم وجهه حصه البعد جهت مجموع یا جهه فضل باشد پس جیب حصه البعد را در جیب
تمام میل منکوس درجه کوکب منحط ضرب کنند حاصل جیب بعد باشد و وجهی
دیگر جیب حصه البعد در جیب تمام میل کلی ضرب کنیم و حاصل را در جیب تمام میل
ثانی درجه ان کوکب قسمت کنیم خارج قسمت جیب بعد باشد وجهه ان
جهت ان جهت حصه بعد را در جیب تمام میل کلی ضرب کنیم و حاصل را بر جیب
تمام میل ثانی درجه ان کوکب قسمت کنیم خارج قسمت جیب بعد باشد
وجهه ان جهه حصه بعد بود و چون حصه بعد را در جیب تمام میل کلی ضرب کنیم
وحاصل را بر جیب تمام میل ثانی درجه ان کوکب قسمت کنند خارج قسمت

بجیب

جیب بعد باشد و اگر کوکب را عرض نباشد میل درجه او بعد او باشد و اگر
عرض باشد اما درجه او را میل نباشد جیب عرض او را در جیب تمام میل کلی منحط ضرب
کنیم حاصل جیب بعد باشد وجهه او جهه عرض باشد و اگر میل درجه او میل کلی
باشد حصه البعد بعینه باشد و بوجهی دیگر جیب بعد درجه کوکب از انقلاب اقرب
در جیب تمام عرض کوکب منحط ضرب کنیم حاصل جیب بعد کواکب از دایره مارّه باقطاب
اربعه باشد پس جیب عرض کوکب را بر جیب تمام بعد از دایره مارّه باقطاب اربعه
منحط قسمت کنیم و بخارج قسمت از اول جدول جیب قوس برگیریم و انرا قوس اول
خوانیم وجهه ان جهه عرض کوکب بود پس اگر عرض و میل درجه کوکب هر دو در یکجهت
باشند قوس اول و میل کلی را جمع کنیم و اگر از ربع دور زیاده شود تمام مجموع
تا نصف دور بگیریم و اگر درجه مختلف باشند تفاضل هر دو بگیریم حاصل قوس
دویم باشد وجهش مجموع یا جهه فضل باشد پس جیب قوس دویم را در جیب
تمام بعد از دایره مارّه باقطاب اربعه منحط ضرب کنیم حاصل جیب بعد کوکب
باشد وجهش جهه قوس دویم بود و سوای ان وجوه متعارفه تحصیل بعد دیگر
از عرض و طول کوکب استخراج می‌توانیم کرد باین روش که نصف دایره نصف النهار
بکشیم ۱۰ ۶۱ و ۲۳ عرضیه بود که بر سر مرکز کوکب گذشته باشد ۰ میلیه
که بر کوکب گذرد ۵ نه و قوسی از منطقه البروج است از اول حمل تا ربع دور ۹۰

عمودی که از زاویه ح که در مثلث ح ط سه است بر قوس ح سه بر آورده ایم پس جیب تمام زاویه ح ط سه
تا ربع دور و ظل قوس ح ط که میل کلی است هر دو را باهم زدیم و این حاصل را بر سه
درجه که جیب زاویه قائمه است قسمت کردیم خارج قسمت ظل قوس ح ه شد و چون
قوس ظل حاصل کنند مقدار قوس ح ه معلوم گردد و آن مسمی است از قسمین قوس
ح سه که معلوم گشت چون قوس ح ه مذکور را از قوس ح سه که تمام عرض کواکب است
تا ربع دور نقصان کنند قوس ه سه قسم دویم معلوم گردد و مجموع قوس ح سه هم معلوم
گشته باشد و صورت اربعه متناسبه که در میان موامره مذکوره بود چنین است

جیب تمام زاویه مذکور اعنی جیب قوس	جیب زاویه چه قائم است درجه
ظل قوس که مطلوب است	ظل قوس

ما از جیب تمام قوس ح سه تا ربع دور بگیریم و جیب تمام قوس ح ط نیز ربع دور بگیریم یعنی جیب
تمام میل کلی بگیریم و این هر دو جیب را باهم زنیم پس حاصل را بر جیب تمام ح ه که
قسم اول است قسمت نمایند خارج قسمت جیب بعد مطلوب کوکب باشد و صور اربعه متناسبه چنین بود

جیب تمام قوس ح سه تا ربع دور	جیب تمام قوس ح ط
که مطلوب العلم است جیب قوس ط سه	جیب تمام قوس ح ه اعنی جیب ح ه



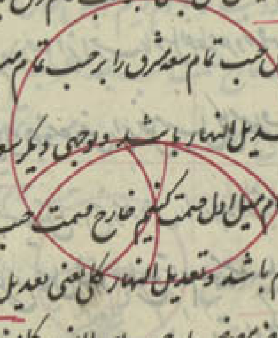
باب پنجم در معرفت غایت ارتفاع و انحطاط کوکب در افق
استوائی تمام بعد کوکب غایت ارتفاع او باشد و در بلاد

تا بعد کوکب از تمام عرض بلد کاهیم اگر در جانب قطب جنوبی باشد و عرا سم اگر در
جانب قطب ظاهر باشد و اگر از تو در زیاده شود تمام او با صد و ستاد کم
غایت ارتفاع کوکب باشد و اگر عکس این عمل کنیم در او دون و کاسه غایه انحطاط حاصل شود
پس اگر بعد کوکب کمتر از تمام عرض بلد باشد این کوکب ابدی الظهور باشد اگر بعد در جهت
قطب ظاهر باشد و ابدی الخفا بود و اگر در جهت قطب خفی باشد و در دور یکبار مماس افق
شود و اگر بعد مساوی تمام عرض بلد باشد و الا غایه قرب او باقی بعد فصل بعد بر تمام
عرض بلد باشد و اگر بجای بعد کوکب میل جزوی مثل جزو غایب و عرض اعتبار کنند ارتفاع یا انحطاط
آن جزو حاصل آید باب ششم در مطالع خط استوا و از مطالع فلک مستقیم گویند جیب تمام میل
را که میان جزو معروض و نقطه اعتدال اقرب باشد بر جیب تمام میل آن جزو محیط قسمت
کنیم جیب تمام مطالع آن جزو حاصل آید و بوجهی دیگر جیب قوس مذکور را در جیب تمام
میل کلی ضرب کنیم و حاصل از اجیب تمام میل نقطه معروضه قسمت کنیم حاصل جیب مطالع باشد
و بوجهی دیگر ظل میل اول آن جزو معروض را بر ظل میل کلی محیط قسمت کنیم جیب مطالع جزو معروض
حاصل آید و بوجهی دیگر میل اول و معروض را در جدول میل ثانی تقویم کنیم مطالع جزو معروض
حاصل آید و چون مطالع مکر نوع حاصل شود مطالع تمام دور معلوم توان کرد باین طریق که قوس
معروض و مطالعش را هر دو از نصف دور یا از دور نقصان کنیم باقی از مطالع مطالع باقی از قوس

معروض باشد واگر هر دو از نصف دور افزاییم هم قوس و هم مطالع حاصل آید و حال
مطالع فلک مستقیم را الحال را ابتدا از اول حمل و حال را ابتدا از اول جدی ایراد کرده اند

باب هفتم ۱۶

در معرفت تعدیل النهار و قوس النهار و قوس اللیل و ساعات النهار و ساعات اللیل در خط
استوا تعدیل النهار نبود و قوس النهار همیشه نصف دور باشد و در موضعی که عرضش مساوی
تمام میل کلی بود غایت تعدیل النهار ربع دور رسد و نهار اطولش تمامی شبانه روز باشد
و نهار اقصر بیکان باشد و در دیگر بقاع که میان آن دو موضع باشد تعدیل النهار مقداری
بود کمتر از ربع دور و تعدیل النهار در چهار نقطه که میلهاء مثلشان برابر باشد یکمقدار بود تعیینه
پس معرفت تعدیل النهار یک ربع کفایت باشد در معرفت تعدیل النهار همه اجزای منطقة البروج
و چون ظل میل اول جزوی را در ظل عرض بلد بسط ضرب کنیم حاصل جیب تعدیل النهار آن جزو
باشد و بوجهی دیگر جیب میل اول جزوی را بر جیب تمام عرض بلد بمحیط قسمت کنیم تا جیب
سعه مشرق آن جزو حاصل آید پس جیب تمام سعه مشرق را بر جیب تمام میل اول بمحیط قسمت کنیم
خارج قسمت جیب تمام تعدیل النهار باشد و بوجهی دیگر سعه مشرق در جیب عرض بلد
ضرب کنیم و حاصل را بر جیب تمام میل اول قسمت کنیم خارج قسمت جیب تعدیل النهار باشد
واگر مطالع خط استوا معلوم باشد و تعدیل النهار کلی یعنی تعدیل النهار نقطه انقلاب
معلوم کنیم و جیب مطالع استوای جزو معروض را در جیب تعدیل النهار کلی بمحیط ضرب کنیم حاصل جیب تعدیل النهار



جزو

جزو حاصل آید و چون تعدیل النهار را بر ربع دور افزاییم اگر جزو معروض در جهت قطب ظاهر بود
و کاهیم اگر آن جزو در جهت قطب خفی بود نصف قوس النهار جزو حاصل آید اگر مطالع بلدی جزوی
را از مطالع فلک مستقیم آن جزو ابتدا از اول جدی نقصان کنند باقی نصف النهار آن جزو
بود و اگر مطالع جزوی را از مطالع نظیر آن جزو هر دو به بلد نقصان کنیم باقی قوس النهار آن
جزو باشد و چون بعد کوکب را در اعمال مذکور بجای میل اول استعمال کنیم سعه مشرق و تعدیل النهار
و قوس النهار آن کوکب حاصل شود و از قسمت قوس النهار بر پانزده عدد ساعات مستوی
آن روز معلوم شود و اگر بر دوازده قسمت کنند اجزای ساعات معوجه آن روز معلوم شود
و تمام قوس النهار تا دور قوس اللیل باشد و از قوس اللیل بطریق مذکور عدد ساعات مستوی
و اجزای ساعات معوجه آن شب معلوم شود و اگر عدد ساعات مستویه روز از بیست و چهار
نقصان کنند باقی عدد ساعات مستویه شب باشد و همچنین اگر اجزای ساعات معوجه روز
از سی درجه نقصان کنند باقی اجزای ساعات معوجه شب باشد و بعکس

در استخراج قوس النهار و قوس اللیل و عدد ساعات مستوی و اجزای ساعات معوجه بطریقی است
واگر بوجهی خواهند که همچنین نزدیکتر باشد ساعات نصف النهار که بطریق مذکور معلوم کرده باشند
تقویم آفتاب در وقت طلوع و غروب معلوم کنند پس مطالع جزو آفتاب را بوقت طلوع از مطالع
نظیر جزو آفتاب بوقت غروب نقصان کنند باقی قوس النهار حقیقی باشد و اگر بعکس این

عمل کنند یعنی مطالع نظیر جزو آفتاب را بوقت غروب از مطالع جزو آفتاب بوقت طلوع نقصان
کنند و باقی قوس اللیل حقیقی باشد بعد ازان اگر خواهند که عدد ساعات وسطی شمس انروز
تا ان شب معلوم کنند اول اجزای یکساعت وسطی معلوم کنند و طریقش انست که اگر ان ساعات
وسطی باشد دور را برتبت چهار قسمت کنند تا اجزای یکساعت وسطی معلوم شود و اگر ساعات
حقیقی باشد مطالع تقویم آفتاب را در نصف النهار مقدم از مطالع تقویم ان بنصف النهار مؤخر
نقصان کنند و باقی را بر دور افزوده برتبت چهار قسمت کنند خارج قسمت اجزای یکساعت
حقیقی انروز باشد و اجزای یکساعت حقیقی را بازای تقویم آفتاب در جدول وضع کرده اند پس اگر
قوس النهار یا قوس اللیل بر اجزای یکساعت وسطی قسمت کنند عدد ساعات وسطی انروز
تا شب معلوم گردد و اگر بر اجزای یکساعت حقیقی قسمت کنند عدد ساعات حقیقی معلوم شود
و چون قوس النهار یا قوس اللیل بر دوازده قسمت کنند اجزای ساعت معوجه معلوم گردد
و مطالع بروج و ساعات نصف النهار بعرض دار الخلافه شاهجهان اباد سوای جی پور در جدول
اورده شد **باب هشتم** در معرفت مطالع چون تعدیل النهار اجزائی که درجه عرض بلد باشد
از مطالع استوائی نقصان کنیم و تعدیل النهار اجزائی که در خلاف جهت عرض بلد باشد
بران افزائیم مطالع ان اجزا به بلد حاصل شود و درین مقاله مطالع اجزای بروج باداتی
شمالیه تیز اند یکیک درجه عرض تا عرض ٥ ایراد کرده شد و از انجا اجزای بروج

شش

دوازده گانه بآفاق جنوبی معلوم توان کرد و طریقش انست که بجهت بروج شمالی شش
برج بر درجات سوا افزائیم و بان از جدول مطالع برگیریم پس ازین مطالع نصف بکاهیم و اگر توان
کاست یکدور برو افزائیم باقی مطالع مطلوب باشد و بجهت بروج جنوبی شش برج از درجات
سوا بکاهیم و باقی از جدول مطالع برگیریم پس بران افزائیم حاصل مطالع مطلوب باشد
و اگر مطالع معلوم باشد و درجات سوا از خواهیم که معلوم کنیم صد و هشتاد درجه بر مطالع
افزائیم اگر مطالع کم از صد و هشتاد باشد و الا بکاهیم پس ان مطالع در جدول تقوس کنیم انچه
یابیم از درجات سوا شش برج ازان بکاهیم اگر صد و هشتاد درجه بر مطالع افزوده باشیم و
بیفزائیم اگر کاسته باشیم انچه بماند مطلوب باشد **باب نهم** در عمل عکس مطالع یعنی معرفت
طوالع از مطالع بعمل چون مطالع معلوم باشد و خواهیم که درجات سوای جدول از عمل
معلوم کنیم طریقش انست که اگر مطالع استوای باشد جیب تفاضل میان او و ربع دور
تا سه ربع دور هر کدام که اقرب باشد در جیب تمام میل ثانی همین مطالع منحط ضرب کنیم حاصل
جیب بعد از انقلاب باشد پس اگر مطالع از ربع اول باشد بعد از انقلاب را از نود بکاهیم
و اگر از ربع دوم نود بر نود افزائیم و اگر از ربع سیوم باشد از دویست و هفتاد بکاهیم
و اگر از ربع چهارم باشد بر دویست و هفتاد افزائیم طوالع حاصل اید و بوجهی دیگر جیب مطالع
را در جیب تمام میل منکوس ان مطالع منحط قسمت کنیم خارج قسمت جیب بعد از اعتدال

باشد پس اگر مطالع از ربع اول باشد انرا بحال خود گذاریم و اگر از ربع دوم باشد
از نصف دور نقصان کنیم و اگر از ربع سوم باشد بر نصف دور افزایم و اگر از ربع چهارم
باشد از دور نقصان کنیم حاصل باقی مطلوب و اما اگر مطالع را در افق بلد معلوم باشد
ان مطالع را درجه اعتبار کنیم و بازای ان مطالع خط استوا معلوم کنیم و این مطالع را میل
منکوس گیریم پس اگر مطالع از ربع کمتر باشد یا از سه ربع بیشتر این میل را از تمام عرض بلد
بکاهیم و الا بیفزاییم اگر شمالی باشد و بعکس در افزودن و کاستن اگر افق جنوبی باشد
و از ربع اگر زیاده شود تمام ان نصف دور گیریم ارتفاع عاشر معلوم شود و بوجهی دیگر مطالع
طالع را در جدول مطالع فلک مستقیم ابتدا از اول جدی تقوس کنیم تا عاشر معلوم شود پس
ارتفاع عاشر بطریقی که در باب ششم ازین مقاله ذکر کرده شده است معلوم کنیم و عرض
اقلیم رویت بطریقی که بر معرفت مطالع نباشد چنانچه در باب هفتم ذکر خواهد شد معلوم کنیم
و جیب ارتفاع عاشر را بر جیب تمام عرض اقلیم منحط قسمت کنیم و بخارج قسمت از جدول جیب
قوس برداریم و انرا محفوظ خوانیم پس اگر مطالع طالع از نصف دور کمتر باشد لا محاله
درجه طالع جزو شمالی بود و اگر زیاده باشد جنوبی بود پس اگر عرض اقلیم رویت و درجه
طالع هر دو مخالف باشند درجه محفوظ را بر درجه عاشر افزاییم و اگر موافق باشند تمام
محفوظ را تا نصف دور افزاییم طالع حاصل اید و بوجهی دیگر که بمعرفت عرض اقلیم رویت

ثابت

حاجت نیفتد مطالع طالع درجه سوا نگاریم و بازای ان مطالع استوائی میل اول گیریم پس جیب
میل را در ظل تمام ارتفاع عاشر منحط ضرب کنیم و حاصل را در جدول ظل معکوس کنیم و ان
قوس را تعدیل خوانیم و ان بر مطالع استوائی که گرفتیم افزاییم اگر درجه عاشر بر توالی مؤخر باشد از انقلابی
که در خلاف جهت عرض بلد است و الا بکاهیم تا طالع حاصل اید و این مواضع در بلدی است که عرض او
کمتر از میل کلی بود و اما اگر عرض بلد کمتر از میل کلی باشد تعدیل طالع را بر مطالع استوائی افزاییم اگر
درجه عاشر بر توالی مؤخر باشد از احد الانقلابین و لیکن مقدم بود بر نقطه که میلش درجه عرض بلد
باشد و الا نقصان کنیم تا طالع حاصل اید **باب کم** در معرفت مطالع ممر جیب بعد کواکب را
از دایره مارّه باقطاب اربعه که در باب معرفت بعد مذکور شده جیب تمام بعد او از معدل النهار قسمت کنیم
و خارج قسمت را در جدول جیب معکوس کنیم تا ان قوس بعد مطالع باشد از انقلاب پس از ان
اگر کوکب بر انقلاب صیفی مقدم باشد از نود بکاهیم و اگر مؤخر باشد بر او افزاییم و اگر بر انقلاب شتوی
شتوی مقدم بود از دویست و هفتاد بکاهیم و اگر مؤخر بود بر دویست و هفتاد افزاییم
حاصل مطالع ممر ان کوکب باشد و این طریق کوکبی است که عرض او و میل ثانی درجه او
متخالف الجهه باشند و در کوکبی که متحد الجهه باشند اگر حاصل ضرب ظل عرض او در ظل میل
کلی منحط بر او جیب تقویم او باشد یا کمتر عمل هم بر سیاق مذکور باید کرد و الا انجا که بعد
نقطه مطالع را کاسته ام باید افزود و انجا که افزوده ام باید کاست و بر حاصل باقی بنصف

دور افزود تا مطالع حاصل اید و بوجهی دیگر نود درجه بر تقویم کوکب افزاییم و بحاصل از جدول
مطالع عرضی که موافق بعد کوکب باشد هم در مقدار و هم در جهت مطالع برگیریم انچه باشد نود درجه
از او بکاهیم باقی مطالع ممر کوکب باشد و بوجهی دیگر اگر احتیاج به بعد نباشد نود
درجه از تقویم کوکب بکاهیم و باقی را در جدول مطالع عرضی که موافق عرض کوکب باشد
هم در مقدار و هم در جهت تقویس کنیم انچه باشد نود درجه برو افزاییم حاصل مطالع ممر کوکب باشد
و چون مطالع ممر کوکب را در جدول مطالع استوا تقویس کنیم درجه ممر معلوم شود **باب یازدهم ١١**
در معرفت مطالع طلوع و غروب کواکب در خط استوا مطالع ممر بعینه مطالع طلوع باشد
و در افق مایله اگر بعد کوکب در جهت قطب ظاهر بود تعدیل النهار ان کوکب را از مطالع ممر او
نقصان بکنند و اگر در جهت قطب خفی بود بران افزاییم مطالع طلوع حاصل اید و چون عکس ان
عمل کنیم در افزودن و کاستن مغارب ان کوکب حاصل شود و چون قوس النهار کوکب
در مطالع طلوع یا نصف دور بر مغارب افزاییم نظیر درجه غروب حاصل اید و ان را مطالع
غروب خوانند پس چون هر یک از مطالع طلوع و غروب را در جدول مطالع عرض بلد
مفروض تقویس کنیم درجه طلوع و نظیر درجه غروب معلوم شود و چون مطالع طلوع را از مطالع ممر
نقصان کنند اگر کمتر از ربع قوس النهار بماند کوکب فوق الارض و شرقی باشد و اگر بیشتر باشد
و کمتر از قوس النهار فوق الارض بود و غربی و اگر از قوس النهار زیاده و کمتر از مجموع قوس النهار

ونصف قوس اللیل باشد تحت الارض و غربی بود و اگر از ین زیاده باشد
تحت الارض باشد و شرقی **باب دوازدهم** در معرفت سمت از ارتفاع یا انحطاط جیب ارتفاع
یا انحطاط را در ظل عرض بلد بسطح ضرب کنیم یا انکه در جیب عرض بلد ضرب کنیم و بر جیب
تمام عرض بلد قسمت کنیم حاصل ضرب یا خارج حصه سمت باشد و جهت او مخالف جهت عرض
باشد در عمل ارتفاع و موافق در عمل انحطاط پس اگر جهت بعد کوکب موافق جهت حصه سمت باشد
مجموع جیب سعه مشرق و حصه سمت و الا تفاضل تعدیل سمت باشد و جهت او جهت مجموع
یا جهت فضل او باشد و اگر کوکب را سعه مشرق نباشد بجهت انکه بعد نداشته باشد یا بجهت ابدی الظهور
باشد یا ابدی الخفا بود در تقدیر اول حصه سمت بعینه تعدیل سمت باشد و بر تقدیر دوم
همان عمل که بجیب سعه مشرق میکردیم بجا اریم و حاصل را بجای جیب سعه مشرق بکار داریم پس تعدیل
سمت را بر جیب تمام ارتفاع بسطح قسمت کنیم خارج قسمت جیب سمت باشد و جهت او جهت
تعدیل باشد و بوجهی دیگر قوس ارتفاع یا انحطاط را یکبار بر تمام عرض بلد افزاییم و یکبار از ان
بکاهیم نصف مجموع جیب هر دو را محفوظ اول خوانیم و نصف تفاضل میان هر دو جیب را محفوظ
دوم پس اگر کوکب در جهت قطب خفی باشد و فوق الارض یا در جهت قطب ظاهر و
تحت الارض محفوظ دوم را بر جیب بعد افزاییم حاصل را بر محفوظ اول قسمت کنیم خارج قسمت
جیب سمت باشد جهتش از شمال و جنوب جهت بعد و اگر در جهت خفی باشد و تحت الارض

یا درجه قطب ظاهر باشد و فوق الارض تفاضل را میان محفوظ دوم و جیب بعد بر
محفوظ اول منحط قسمت کنیم خارج قسمت جیب سمت باشد و جهت ان جهت بعد باشد
واگر فضل جیب بعد را بود والا خلاف جهت بعد بود واگر جیب بعد مساوی محفوظ دوم
بود کوکب عدیم السمت بود و بوجهی دیگر از ارتفاع فضل دایره معلوم کنیم چنانچه در باب
هجدهم از این مقاله مذکور خواهد شد پس جیب فضل دایر را در جیب تمام بعد کوکب ضرب
کنیم و حاصل را بر جیب تمام ارتفاع قسمت کنیم خارج قسمت جیب تمام سمت
باشد پس اگر کوکب در جهه قطب خفی باشد جهت سمت موافق جهه بعد باشد
والا اگر دایر زیاده از تعدیل النهار نبود یا انکه زیاده بود ولیکن حاصل ضرب جیب تمام فضل
دایر در ظل عرض بلد منحط کمتر از ظل بعد باشد سمت در جهه عرض بلد باشد واگر برابر
ظل بعد باشد کوکب را سمت نباشد واگر زیاده از ظل بعد بود سمت در خلاف جهه عرض
بلد باشد و همیشه جهت سمت از شرق و غرب جهه ارتفاع و انخفاض باشد

باب سیزدهم ١٣٦ در معرفت ارتفاع از سمت جیب تمام سمت را در جیب تمام عرض بلد منحط ضرب
کنیم و حاصل ضرب را در جیب تمو پس کنیم و در جیب تمام ان قوس هر یک از جیب عرض
بلد و جیب بعد را منحط قسمت کنیم پس قوس هر دو خارج قسمت را از جدول جیب بگیریم
و جمع کنیم اگر بعد کوکب از جهه قطب خفی بود و فوق الارض یا در جهه قطب ظاهر باشد

وتحت الارض

وتحت الارض والا که تفاضل میان هر دو بگیریم تمام ارتفاع یا انخفاض کوکب باشد واگر
کوکب را بعد نبود خارج قسمت اول جیب تمام ارتفاع کوکب باشد واگر کوکب عدیم السمت خارج
قسمت جیب بعد بر جیب عرض بلد منحط جیب ارتفاع باشد و در کوکبی که بعد او در جهه قطب ظاهر زیاده
از عرض بلد باشد اگر سمت شرقی او متناقص یا سمت غربی او متزاید بجای قوس خارج قسمت
دوم تمام او تا نصف دور بکار داریم و عمل بپایان رسانیم و در استوا جیب بعد بر جیب تمام
سمت منحط قسمت کنیم جیب تمام ارتفاع بیرون اید و همیشه جهه ارتفاع تابع جهه سمت باشد

باب چهاردهم در معرفت خط نصف النهار را از طرق بسیار است اما اسان تر انست
که زمین را هموار کنند بوجهی که اگر اب بروی ریزند از همه جای اب سیلان کنند و برای
تسویه زمین التی سازند مثلث متساوی الساقین و بر منتصف قاعده او نشانی کنند و از راس
مثلث شاقولی در اویزند و سطح زمین را چنان سازند که این مثلث را بهر طرف که گردانند
شاقول بران نشان اید پس دایره بر زمین رسم کنیم و بر مرکز مقیاس نصب کنیم و مخرج
و مدخل ظل را از این دایره نشان کنیم و ان قوس را که در میان هر دو نشان است تنصیف
کنیم و از مرکز بمنتصف خطی اخراج کنیم ان خط خط نصف النهار باشد چون خط دیگری را
بر او عمود سازیم خط اعتدال باشد و اولی انست که در روزی که افتاب یکی از انقلابین نزدیک
باشد این عمل کنند بسبب انکه درین ایام تفاوت میل افتاب در مابین مدخل و مخرج محسوس نمی شود

و وجهی دیگر چون آفتاب نزدیک باشد شاقولی در آویزند و بر امتداد ظل شاقول خطی کشند
و هم در آن حال بالتی صحیح ارتفاع بگیرند و از آن سمت اخراج کنند و جهة آن بدانند و از آن
طرف خط که مسقط شاقول است در جهة سمت از شمال و جنوب بهمان مقدار زاویه رسم کنند
آن ضلع زاویه که غیر ظل شاقول است خط اعتدال باشد عمودی بر او اخراج کنند خط نصف النهار
باشد و جهة شمال و جنوب از خط ظل بآن معلوم شود که شاقول را شخصی تصور کند که متوجه ظل شده است
اگر ارتفاع شرقی باشد جانب او یمین باشد و اگر غربی باشد جانب او یسار و اگر آفتاب
در حالت سمت نباشد ظل بعینه خط اعتدال باشد و اگر سمت بربع رسیده باشد ظل
بعینه خط نصف النهار باشد **باب پانزدهم** در معرفت طول و عرض بلد اما بجهة معرفت طول
خسوفی که واقع خواهد شد استخراج کنیم و ساعات بعد بدو خسوف یا تمام انجلا از نصف النهار
مقدم بطول بلدی که معلوم باشد حاصل کنیم و در بلد مطلوب الطول بآله رصد بعد بدو خسوف
یا تمام انجلا از نصف النهار مقدم معلوم کنیم بآن طریق که خط نصف النهار در بلد مطلوب النهار
استخراج کنیم و چون ظل مقیاس از خط نصف النهار بجانب غرب یا شرق مایل شود
شیشه ساعت یا فنجان آب بنهیم و ترصد باشیم تا وقت بدو خسوف یا تمام انجلا حاصل
بعد بود پس تفاوت میان بعدین را در پانزده ضرب کنیم حاصل ما بین الطولین باشد پس
اگر ساعات بعد بلد مطلوب الطول زیاده باشد حاصل از طول آن بلد نقصان کنیم و الا بر آن

افزایم

افزائیم طول بلد مطلوب حاصل آید و اگر ساعات بعد در هر بلد متوافق باشند طول هر دو بلد
یکی باشد و در تحت یک نصف النهار باشند اما بجهة معرفت عرض بلد بهبینیم که در آن بلد سایه مقیاس
در نصف النهار در یکجهة واقع می شود از شمال یا جنوب همچنین بلد را ذات ظل واحد گویند یا آنکه
گاهی شمال و گاهی جنوب می شود و این باز منقسم می شود بدو قسم یکی آنکه سایه گرد مقیاس دوره تمام کند و
این را ذات ظل دایر گویند و دیگر آنکه سایه دوره تمام نکند و از ذات ظلین گویند پس
اگر ذات ظل واحد باشد میل کلی را با اصغر ارتفاعات آفتاب افزائیم یا از اعظم ارتفاعات
بکاهیم تمام عرض بلد حاصل شود و اگر ذات ظلین باشد میل کلی را با اصغر ارتفاعات
که در جانب قطب خفی است افزائیم تمام عرض بلد حاصل شود یا تمام اصغر ارتفاعات را که
در جانب ظاهر است از میل کلی بکاهیم تا عرض بلد حاصل شود و اگر ذات ظل دایر باشد
میل کلی را از اعظم ارتفاعات بکاهیم تا عرض بلد حاصل آید و اگر اعظم ارتفاعات مساوی
میل کلی باشد عرض آن موضع ربع دور بود و اگر از ثابته ابدی الظهور معلوم باشد
و عرض که از سمت الرأس در جانب قطب خفی بگذرد نصف مجموع ارتفاع
اعظم و ارتفاع اصغر گیریم و عرض بلد حاصل شود و اگر ثابته ابدی الظهور معلوم باشد
و عرض خواهیم که بدانیم ارتفاع آفتاب در نصف النهار بگیریم و تقویم آفتاب در نصف النهار
آن روز که ارتفاع گرفته ایم استخراج کنیم پس میل اول آن تقویم را اگر ارتفاع مخالف باشد

درجه از دو بکاهیم واگر با ارتفاع موافق باشد و با عرض مخالف بر ارتفاع افزاییم حاصل
با باقی تمام عرض بلد باشد والا میل را بر ارتفاع افزاییم واز حاصل نود بکاهیم باقی عرض بلد
باشد و در بلد ذات ظل دایر اعظم ارتفاعین اعتبار باید کرد وجه ولی بجهة اطوال وعروض بلد
ان اورده شد واطوال از جزایر خالدات گرفته اند **باب یازدهم** در معرفت عرض اقلیم رویت
اول ارتفاع عاشر بطریقه که در باب چهارم ازین مقاله سبق ذکر یافته استخراج کنند اگر ارتفاع
عاشر بوده باشد عرض اقلیم رویت موجود نباشد واگر کم باشد موجود باشد وبجهة
استخراج ان جیب ارتفاع عاشر را بر جیب مابین طالع وعاشر منحط قسمت کنیم خارج جیب
تمام عرض اقلیم رویت خارج شود ووجهی دیگر جیب تمام ارتفاع عاشر را در جیب تمام میل
اول مطالع طالع منحط ضرب کنیم جیب عرض اقلیم رویت حاصل شود وجهة عرض اقلیم
رویت همیشه مخالف جهة ارتفاع عاشر باشد در شمال وجنوب از سمت الراس
ووجهی دیگر جیب عرض بلد را بر جیب تمام میل اول طالع منحط قسمت کنیم وخارج را در قطر اول
جیب قوس کنیم وان قوس محفوظ را با میل ثانی جزوی که بر تربیع طالع است جمع کنیم
اگر در جهة قطب خفی باشد وتفاضل میان هر دو بگیریم اگر در جهة قطب ظاهر بود حاصل عرض
اقلیم رویت باشد وجهة عرض اقلیم رویت مخالف جهة عرض بلد باشد اگر میل ثانی در جهة
قطب ظاهر زیادت از محفوظ باشد والا موافق جهة عرض بلد باشد **باب دوازدهم** در استخراج

بعد

بعد میان دو کوکب اگر هر دو کوکب عدیم العرض باشند ما بین التقویمین بعد باشد واگر
یکی ذو عرض باشد ودیگری عدیم العرض یا هر دو ذو عرض باشند هر یکی ازین دو نوع بر چهار قسم تواند
بود اول انکه هر دو تقویم یکی باشد دوم انکه ما بین التقویمین کمتر از ربع باشد سیم انکه ربع باشد
چهارم انکه زیاده از ربع باشد وکمتر از نصف پنجم انکه نصف باشد اما اقسام نوع اول
بعد بقدر عرض او باشد ودر قسم سیم بقدر ربع دور باشد ودر قسم پنجم بقدر تمام عرض
تا نصف دور ودر قسم دیگر جیب تمام عرض را در جیب تفاضل میان ربع دور وما بین التقویمین
منحط ضرب کنیم وحاصل از جدول قوس بر گیریم وانرا در قسم دوم از ربع نقصان کنیم ودر قسم
چهارم بر ربع افزاییم بعد بین الکوکبین حاصل شود اما از اقسام نوع دوم در قسم اول اگر هر دو
عرض در یکجهة باشند تفاضل والا مجموع بعد باشد ودر قسم پنجم مجموع هر دو عرض را اگر هر دو در یکجهة
باشند از نصف دور نقصان کنیم واگر در دو جهة باشند تفاضل از نصف دور نقصان
کنیم باقی بعد باشد ودر قسم سیم جیب عرض یک کوکب را در جیب عرض دیگر منحط ضرب
کنیم وحاصل از جدول جیب قوس بر گیریم وانرا اگر هر دو عرض متفق باشند در جهة از
ربع نقصان کنیم والا بر ربع افزاییم بعد حاصل شود ودر دو قسم دیگر جیب تمام عرض کوکب را
در جیب ما بین التقویمین منحط ضرب کنیم واز جدول جیب قوس حاصل بر گیریم وتمام انرا محفوظ اول خوانیم
وجیب عرض همین کوکب را بر جیب محفوظ اول قسمت کنیم واز جدول جیب قوس خارج بر گیریم وانرا

محفوظ دویم چواسم و در قسم دویم اگر هر دو کوکب در جهت متفق باشند و در قسم چهارم اگر مختلف
باشند محفوظ دویم را بر تمام عرض کوکب دیگر افزاییم وانرا محفوظ سیم خوانیم و در قسم دویم
اگر درجهت مختلف باشند و در قسم چهارم اگر متفق باشند تفاضل میان محفوظ دویم و تمام عرض
کوکب دیگر محفوظ سیم باشد پس جیب محفوظ سیم در جیب محفوظ اول منحط ضرب کنیم و حاصل را
در جدول جیب معکوس کنیم وان قوس محفوظ چهارم باشد پس در قسم دویم اگر درجهت متفق باشند
یا انکه مختلف البته باشند اما فضل تمام کوکب را بود و در قسم چهارم اگر باتفاق جهت فضل محفوظ
دویم را باشد محفوظ چهارم را از ربع دور نقصان کنیم و در غیر این سه صور محفوظ چهارم را
بر ربع دور افزاییم بعد مطلوب حاصل شود و اگر این دو کوکب را بعد برابر باشد
با این همه عمل حاجت جیب نیفتد بلکه تمام عرض را اگر هر دو درجهت متفق باشند و در جیب
نصف باین التقویمین منحط ضرب کنیم و اگر درجهت مختلف باشند و حاصل را در
جدول جیب معکوس کنیم وان قوس را تضعیف کنیم بعد مطلوب باشد و در متفق البته تمام بعد
مطلوب باشد تا نصف دور در مختلف البته اگر بجای تقویم مطالع گیریم و بجای
عرض بلد بعد از معدل النهار همین مؤامره مطلوب حاصل شود و نیز همین مؤامره مسافت
میان دو بلد معلوم شود و اگر بجای تقویم کوکب طول بلد و بجای عرض کوکب عرض بلد
گیرند باب هجدهم در معرفت طالع از ارتفاع اول فضل الدایر معلوم کنند و طریقش انست

کم جیب

ضرب کنند و حاصل از اراجیب غایه ارتفاع قسمت کنند خارج قسمت را از سهم نصف قوس النهار ...

جیب ارتفاع وقت را در سهم نصف قوس النهار نقصان کنند باقی سهم فضل دایر باشد و وجهی
دیگر ارتفاع وقت را بر جیب غایه ارتفاع منحط قسمت کنیم و حاصل را جیب غیر معدل خوانیم پس تمام او را تا
شصت در جیب تعدیل النهار منحط ضرب کنیم حاصل تعدیل بود و پس اگر بعد از معدل النهار درجهت
قطب ظاهر باشد و تعدیل مساوی جیب غیر معدل فضل دایر ربع دور باشد و الا تفاضل
میان تعدیل جیب غیر معدل از جدول قوس برگیریم وان قوس را بر ربع افزاییم اگر تعدیل
زیاده باشد و بکاهیم اگر کمتر باشد حاصل با باقی فضل دایر باشد و اگر درجهت قطب خفی
باشد تعدیل را بر جیب غیر معدل افزاییم تا جیب تمام فضل دایر حاصل اید و این هر دو
وجه که برای استخراج فضل دایر گفتیم مخصوص است بکواکب ذات طلوع و غروب و اگر بوجهی
خواهیم که شامل کوکب ابدی الظهور نیز باشد اول جیب اوسط حاصل کنیم و طریقش
انست که بعد کوکب را از معدل النهار یکبار بر تمام عرض بلد افزاییم و یکبار نقصان کنیم
حاصل را با جیب باقی جمع کنیم نصف مجموع جیب اوسط باشد و اگر بعد مساوی تمام
عرض بلد باشد نصف جیب غایه ارتفاع جیب اوسط باشد و اگر زیاده از تمام عرض بلد
باشد نصف تفاضل جیب غایه ارتفاع و جیب ارتفاع اصغر جیب اوسط باشد و وجهی
دیگر جیب بعد را در جیب عرض بلد منحط ضرب کنیم و حاصل انرا از جیب غایت ارتفاع
نقصان کنیم اگر بعد درجهت قطب ظاهر باشد و الا بران افزاییم حاصل جیب اوسط معلوم شد

جیب ارتفاع وقت را از جیب غایت ارتفاع نقصان کنیم و باقی را در جیب اوسط
منحط قسمت کنیم خارج قسمت سهم فضل دایر باشد و وجهی دیگر اگر کوکب از معدل النهار
در جهت قطب خفی باشد تفاضل میان جیب اوسط غایت ارتفاع کنیم و جیب
ارتفاع او افزاییم و حاصل را بر جیب اوسط منحط قسمت کنیم خارج قسمت جیب تمام فضل
دایر باشد و اگر کوکب در جهت قطب ظاهر باشد تفاضل میان آن تفاضل و جیب
ارتفاع گیریم و بر جیب اوسط منحط قسمت کنیم و خارج قسمت را در جدول جیب قوس کنیم
و آن قوس را از ربع بکاهیم اگر فضل جیب ارتفاع را بود و الا بیفزاییم حاصل یا باقی
فضل دایر باشد و اگر جیب ارتفاع مساوی جیب تفاضل مذکور باشد فضل دایر
ربع دور بود و چون فضل دایر معلوم شد اگر ارتفاع شرقی باشد از نصف قوس النهار نقصان کنیم
و الا بیفزاییم تا دایر معلوم شود و چون دایر را بر مطالع طلوع کوکب افزاییم مطالع طلوع معلوم شود
و این مخصوص است بکواکب ذوات طلوع و غروب و اگر بوجهی خواهیم که شامل کواکب ابدی الظهور
نیز باشد فضل دایر را از مطالع ممر کوکب نقصان کنیم اگر ارتفاع شرقی باشد و بیفزاییم اگر
غربی باشد مطالع ممر معلوم شود و چون ربع دور بر آن افزاییم مطالع طالع باشد و چون مطالع
طالع را در جدول مطالع تقویم کنیم یا چنانکه سبق ذکر یافته طالع معلوم شود ~~باب نوزدهم~~
در معرفت ارتفاع و انحطاط کواکب از مطالع مطالع طلوع کوکب را از مطالع طالع نقصان

کنیم

کنیم و اگر باقی زیاده از قوس النهار کوکب باشد کوکب تحت الارض بود و اگر کمتر باشد
سهم فضل میان باقی و نصف قوس النهار را از سهم نصف قوس النهار نقصان کنیم تا
جیب ترتیب دایر باشد و چون جیب ترتیب دایر را در جیب غایت ارتفاع ضرب
کنیم و حاصل را بر سهم نصف قوس النهار قسمت کنیم خارج قسمت جیب ارتفاع
باشد و بوجهی دیگر جیب اوسط طریقی که در باب نهم مذکور شد حاصل کنیم و آن را در جیب ترتیب
دایر منحط ضرب کنیم حاصل جیب ارتفاع باشد و اگر کوکب تحت الارض باشد بعینه همه
انحطاط معلوم توان کرد و شرط آنکه بجای مطالع طلوع مطالع غروب و بجای قوس النهار قوس
اللیل و بجای غایت ارتفاع غایت انحطاط بکار داریم و حال بیان رسانیم و این نیز در طریقه مخصوص
بکواکب ذوات طلوع و غروب و اگر بوجهی خواهیم که شامل کواکب ابدی الظهور و ابدی الخفا نیز باشد
تفاضل میان مطالع ممر کوکب و مطالع عاشر گیریم و سهم او را در جیب اوسط منحط ضرب کنیم و تفاضل
میان حاصل و جیب غایت ارتفاع گیریم پس اگر فضل جیب غایت ارتفاع را باشد این فضل جیب
ارتفاع بود و اگر فضل حاصل ضرب را بود این فضل جیب انحطاط باشد و در کواکب
ابدی الخفا مطالع ممر بجای مطالع عاشر و جیب غایت انحطاط بجای غایت ارتفاع استعمال
کنیم و حال بیان رسانیم انحطاط معلوم شود و وجهی دیگر اگر کوکب را در نصف شرقی باشد جیب ما بین
کوکب و مطالع را در جیب عرض اعظم و دیگر منحط ضرب کنیم حاصل جیب ارتفاع باشد و اگر کوکب

مقدم باشد بر طالع و جیب الخفض باشد اگر مؤخر باشد از طالع و اگر کوکب را عرض باشد
جیب تمام عرض او و جیب تمام ما بین درجه او طالع یا سابع هر کدام که کمتر باشد منحط ضرب کنیم و حاصل
از جدول جیب قوس برگیریم و تمام از او قوس اول خواهیم پس جیب عرض کوکب را بر جیب قوس اول
قسمت کنیم و خارج قسمت از جدول جیب قوس برآوریم و از او قوس دوم خواهیم پس اگر
درجه کوکب فوق الارض باشد و موافق عرض اقلیم رویت درجه یا تحت الارض باشد و جهت عرض
مخالف یا تحت الارض بود و جهت عرض موافق در این دو صورت تفاضل میان قوس دوم و تمام
عرض اقلیم رویت بگیریم پس جیب مجموع یا فضل را در جیب قوس اول منحط ضرب کنیم و حاصل را در جدول
جیب قوس کنیم القوس در صورت اول ارتفاع باشد و همچنین در صورت سیم اگر فضل تمام عرض
اقلیم رویت را باشد و در صورت چهارم اگر فضل قوس دوم را باشد و در باقی یعنی در صورت
دوم مطلقا و سیم اگر فضل تمام عرض اقلیم رویت را باشد القوس انحطاط کوکب باشد و اگر
بر نفس طالع یا سابع باشد جیب عرض کوکب را در جیب عرض اقلیم رویت منحط ضرب کنیم حاصل
جیب ارتفاع یا انحطاط باشد اگر عرض کوکب در جهت عرض اقلیم رویت باشد و الا جیب انحطاط بود و اگر
کوکب در تربیع طالع باشد عرض کوکب بجای قوس دوم استعمال کنند و شرایط مذکور و تفاضل میان او
و تمام عرض اقلیم رویت بگیریم یا هر دو را جمع کنیم و اگر از نود زیاده شود و تمام آن نصف دور بگیریم بعد
کوکب از افق حاصل شود و بهمان طریق مذکور معلوم کنیم که قوس ارتفاع است یا انحطاط و اگر بجای طالع

مطالع گیرند و بجای درجه کوکب مطالع ممر و بجای عرض کوکب بعد شمس از معدل النهار و بجای عرض اقلیم رویت
عرض بلد بهمین طریق مطلوب حاصل شود و سوای این وجوه متعارفه تحصیل ارتفاع بوجهی دیگر هم
کرد از فضل الدایر و بعد کوکب از معدل النهار طریق که نصف دایره ا ه ب نصف النهار ا ط ب نصف
افق ا و ه کوکب ه س مدار سیله که بکوکب گذرد ه قطب معدل س ربع دایره ارتفاع ب
نقطه سمت الراس ط ه ربع معدل النهار ه ی قوس ارتفاع ب ک عمود یخرج از نقطه ب
بر سیله ه س پس گوییم که قوس ط ه فضل الدایر معلوم است و تمامش که قوس ه ی است
جیب این را بگیرند و ظل تمام عرض بلد یعنی ظل قوس ه ب بگیرند و این هر دو را با هم زنند و حاصل را
بر سه درجه قسمت کنند خارج قسمت شود ظل قوس ه ک و صورت مناسبه چنین بود جیب تمام
فضل الدایر یعنی جیب ای جیب زاویه ط ه ب ک یعنی ه س درجه ظل قوس ه ک
مجهول که یک قسم است از دو قسم قوس ه س که تمام بعد کوکب است ظل تمام قوس عرض بلد یعنی ظل قوس
ه ب یک قسم از دو قسم قوس ه س را که معلوم شده چون از قوس ه س که تمام البعد کواکب است و
معلوم است نقصان کنیم قسم دوم از قوس ه س که آن قوس ک س باشد معلوم گردد و جیب تمام یک
ک س که قسم و جیب تمام تمام العرض اعنی جیب قوس عرض بلد یعنی جیب قوس ه ب که قسم و این هر دو را
با هم زدیم و حاصل را بر جیب تمام قسم اول اعنی بر جیب تمام قوس ه ک یعنی بر جیب قوس ک ه قسمت
کنیم آنچه خارج شود جیب قوس ارتفاع یعنی س ی باشد و صورت اربعه متناسبه چنین بود

هذا جدول لارباع الجيب و السهم فانظر في معرفته في الباب الاول

م	ثع	ثعا	ثعب	ثج	عم
م	صه	صا	صب	صم	٢
ب	به	ها	هب	فم	سم
ب	جليك	ا	ب	٦	١
		جليب	جليب	جليب	سط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢	ىعط	قع	قعر	وغو	ب
ع	سنط	شع	شى	شنو	ب
٣	ثسط	ثسع	ثسر	ثسو	٢
١	فط	ع	فز	فو	م

جيب تمام قوس ىسه طرف معلوم جيب تمام قوس ٦ اعنى جيب ك ٦ وسط معلوم ٢ ك

جيب ارتفاع مطلوب مجهول است بعد قسمت خارج شود جيب تمام قوس ٦ . ا اعنى جيب قوس طرف معلوم

جيب تمام قوس ىسه طرف معلوم جيب تمام قوس ٦ ك اعنى جيب هه

جيب قوس ارتفاع مطلوب وسط مجهول است بعد قسمت جيب تمام قوس ٦ هه

اعنى جيب قوس خارج مى شود طرف معلوم خاتمه مقاله دويم

جدول الجيب

دقائق	٠ جيب	٠ فضل	١ جيب	١ فضل	٢ جيب	٢ فضل	٣ جيب	٣ فضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	٠ جيب	٠ فضل	١ جيب	١ فضل	٢ جيب	٢ فضل	٣ جيب	٣ فضل
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	جيب	فضل	جيب	فضل	جيب	فضل	جيب	فضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	جيب	فضل	جيب	فضل	جيب	فضل	جيب	فضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

	ع		ط		ي		يا	
رقم	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

	ه		ط		ي		يا	
رقم	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	ب جيب	ب تفاضل	ج جيب	ج تفاضل	د جيب	د تفاضل	ه جيب	ه تفاضل
٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	ب جيب	ب تفاضل	ج جيب	ج تفاضل	د جيب	د تفاضل	ه جيب	ه تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	و جيب	و فضل	ز جيب	ز فضل	ح جيب	ح فضل	ط جيب	ط فضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	و جيب	و فضل	ز جيب	ز فضل	ح جيب	ح فضل	ط جيب	ط فضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	جيب	فضل	جيب	فضل	جيب	فضل	جيب	فضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	جيب	فضل	جيب	فضل	جيب	فضل	جيب	فضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	دقائق
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	دقائق
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	[illegible] جيب	فاضل	كط جيب	فاضل	ل جيب	فاضل	لا جيب	فاضل
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	[illegible] جيب	فاضل	كط جيب	فاضل	ل جيب	فاضل	لا جيب	فاضل
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

درج	له		له		له		له	
	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

درج	له		له		له		له	
	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	درجه
	لط		لح		لز		لو	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	درجه
	لط		لح		لز		لو	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	جيب م	فضل	جيب ما	فضل	جيب مب	فضل	جيب مج	فضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	جيب م	فضل	جيب ما	فضل	جيب مب	فضل	جيب مج	فضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقیة جدول الجیب

دقائق	جیب	تفاضل	جیب	تفاضل	جیب	تفاضل	جیب	تفاضل
	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقیة جدول الجیب

دقائق	جیب	تفاضل	جیب	تفاضل	جیب	تفاضل	جیب	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	ي		ه		ط		ا	
[illegible]	جب	[illegible]	جب	[illegible]	جب	[illegible]	جب	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	ي		ه		ط		ا	
[illegible]	جب	[illegible]	جب	[illegible]	جب	[illegible]	جب	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمة جدول الجيب

دقائق	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
	ن		ن		ا		نط	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

تتمة جدول الجيب

دقائق	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
	ن		ن		ن		نط	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

درج	سه جيب	سه تفاضل	سا جيب	سا تفاضل	سب جيب	سب تفاضل	سج جيب	سج تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

درج	سه جيب	سه تفاضل	سا جيب	سا تفاضل	سب جيب	سب تفاضل	سج جيب	سج تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

	سي		سو		سه		سد		
تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	دقائق
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

	سي		سو		سه		سد		
تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	دقائق
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	ج جيب	تفاضل	سط جيب	تفاضل	ع جيب	تفاضل	عا جيب	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٩	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	ج جيب	تفاضل	سط جيب	تفاضل	ع جيب	تفاضل	عا جيب	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	عب جيب	عب تفاضل	عج جيب	عج تفاضل	عد جيب	عد تفاضل	عه جيب	عه تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	عو جيب	عو تفاضل	عز جيب	عز تفاضل	عح جيب	عح تفاضل	عط جيب	عط تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

توالي	عو جيب	عو فضل	عز جيب	عز فضل	عح جيب	عح فضل	عط جيب	عط فضل
صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

توالي	عو جيب	عو فضل	عز جيب	عز فضل	عح جيب	عح فضل	عط جيب	عط فضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

درج	ف جيب	ف فضل	فا جيب	فا فضل	فب جيب	فب فضل	فج جيب	فج فضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

درج	ف جيب	ف فضل	فا جيب	فا فضل	فب جيب	فب فضل	فج جيب	فج فضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

	فد		فه		فو		فز	
دقائق	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

	فد		فه		فو		فز	
دقائق	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تقدمة جدول الجيب

درجة	جيب	فضل	جيب	فضل	جيب	فضل	جيب	فضل
	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول الظل الاول

درجة	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل
	[illegible]		١		٠		٢	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الأول

دقائق	ظل [illegible]	فضل	ظل [illegible]	فضل	ظل [illegible]	فضل	ظل [illegible]	فضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

دقائق	ظل [illegible]	فضل	ظل [illegible]	فضل	ظل [illegible]	فضل	ظل [illegible]	فضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

درج	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل
	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

درج	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل
	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

[illegible]	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل
	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

[illegible]	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل
	[illegible]		ط		[illegible]		[illegible]	
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

دقائق	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

دقائق	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

دقائق	و ظل	فضل تفاضل	ز ظل	فضل تفاضل	ح ظل	فضل تفاضل	ط ظل	فضل تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

دقائق	ي ظل	فضل تفاضل	يا ظل	فضل تفاضل	يب ظل	فضل تفاضل	يج ظل	فضل تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

دق	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

دق	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

درجة	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

درجة	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

درج	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

درج	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		دقائق
فضل	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	له
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	م
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ما
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ند
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نط

بقية جدول الظل

له		لو		لز		لح		دقائق
فضل	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	له
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	م
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ما
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ند
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نط

بقیه جدول اختلاف الاول

دقیقه	لی ظل	لی تفاضل	لز ظل	لز تفاضل	لح ظل	لح تفاضل	لط ظل	لط تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقیه جدول ظل القمر

دقیقه	م ظل	م تفاضل	ا ظل	ا تفاضل	ب ظل	ب تفاضل	ه ظل	ه تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

درجة	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

درجة	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

دقائق	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل
	[illegible]		٣		[illegible]		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

دقائق	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل
	ا		ط		٥		نا	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

درج	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

درج	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

دقائق	ظل	نقصانش	ظل	نقصانش	ظل	نقصانش	ظل	نقصانش
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

دقائق	ظل	نقصانش	ظل	نقصانش	ظل	نقصانش	ظل	نقصانش
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمة جدول الظل

دقیقه	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمة جدول الظل

دقیقه	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل	ظل	فضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

درج	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل
	سر		سا		سب		سج	
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

درج	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل
	سد		سه		سو		سز	
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

دقائق	سد ظل	سد تفاضل	سه ظل	سه تفاضل	سو ظل	سو تفاضل	سز ظل	سز تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

دقائق	سح ظل	سح تفاضل	سط ظل	سط تفاضل	ع ظل	ع تفاضل	عا ظل	عا تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

دقائق	سح ظل	سح تفاضل	سط ظل	سط تفاضل	ع ظل	ع تفاضل	عا ظل	عا تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

دقائق	عب ظل	عب تفاضل	عج ظل	عج تفاضل	عد ظل	عد تفاضل	عه ظل	عه تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

دقائق	عب ظل	تفاضل	عج ظل	تفاضل	عد ظل	تفاضل	عه ظل	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

دقائق	عو ظل	تفاضل	عز ظل	تفاضل	عح ظل	تفاضل	عط ظل	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

دقائق	عو ظل	عو تفاضل	عز ظل	عز تفاضل	عح ظل	عح تفاضل	عط ظل	عط تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

دقائق	ف ظل	ف تفاضل	فا ظل	فا تفاضل	فب ظل	فب تفاضل	فج ظل	فج تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

دقائق	ف ظل	تفاضل	فا ظل	تفاضل	فب ظل	تفاضل	فج ظل	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

دقائق	فد ظل	تفاضل	فه ظل	تفاضل	فو ظل	تفاضل	فز ظل	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

دقایق	ظل قد	تفاضل قد	ظل قه	تفاضل قه	ظل قو	تفاضل قو	ظل قز	تفاضل قز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل

دقایق	ظل قح	تفاضل قح	ظل قط	تفاضل قط	ظل	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		

بقية جدول [illegible]

تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	
نظ		مه		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

٧١

جدول الظل الثاني يسمى الظل المستوي

درج	الستيني	الاصابع	الاقدام
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الثاني يسمى الظل المستوي

درج	الستيني	الاصابع	الاقدام
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الثاني وهو ظل المستوي

درج	الستيني	الاصابع	الاقدام
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الثاني وهو ظل المستوي

درج	الستيني	الاصابع	الاقدام
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول الميل الاول على اتى عا | جدول الميل الثاني على اتى عا

درج	حمل	ثور	جوزا	درج	درج	حمل	ثور	جوزا	درج
٤	و ٤ ٤ ٤	ا كه ه له	جد كه نه	ل	٤	٤ ٤ ٤ ٤	سه له ٤ ا	جد لو نه و	ل
ا	٤ ١٨ كه ا	ا ه و ١٨	كه نه ٤	ط	١	ا كو . ص	لو س كه	مر كا م	ط
.	٤ مر مو مو	سه نو ر	له ر ١٨	ه	.	٤ ش مه ه	شر نر نط له	جو نح نط لر	ه
٧	ا ١ لط ـه	سا لا لنط	جو نو .	١٨	٧	ا ٤ ه له	مه ٤ ط لو	كا ٤ ٤ مه	١٨
٧	ا له ل ١٨	سا نط س	جو ٤ نط ٤	لو	٧	اط مه له	٧ س ل	٤ كه نر	لو
٥	ا نط جح ر	كه سا نه	كا ط جو نط	له	.	. ط نط مط	كه ٤ مو له	لط لر كه	له
و	. ١٨ ٤ مه له	نه له ما كا	نط ٤ ٤	لد	و	. له نه جه	بلج نش نش	لر نر نط	لد
ـه	. مو نه .	كه نا نر لو	كا ل سه نه	١٨	ر	ر ا له ٤	ط ل لر	مو نه مو	١٨
٢	ر سه لر نه	مه ما كط نه	كا م . نا	لس	٢	ر ١٨ كو نط	مد نر مط لسه	كا نه لر خ	لس
ط	ر له كو كط	مه لر مر نط	كا جه لح نط	كا	ط	ر كه ر لو	نه لو مط كس	كس ٢ جح ١٨	كا
٢	ر نر له كس	مه مط نا كه	كا ٤ كط له	٢	٢	مه ٤ لط ص	له كط نا	كس نا لر ٢	٢
١	مه كا ١٨ ر	نه ٢ لط لا	كس ر م نه	لط	١	مه جه و نا	نه كه ه جه	كس ٤ نط ٤	لط
س	مه جه كر ٤	نه ١٨ كه ١	كس نه كه ر له	٤	س	ه ط كو نه	نو نا نا ه	كس كو ر نه	٤
٧	٥ ٢ كا مط	نه مو ل ١٨	كس ١٨ ر ٨ ه	ر	٧	م له لط نط	نو كط لس ٤	كس لس مو ر	ر
٧	ه لا نا نط	نو ر لا نا	كس ل ١٨ ل ل	لو	١٨	ه نط جح ل	نو مو كه كه	لط ر كه	لو
له	ه نه نو لط	نو كا نو جح	كس لر ٤ كط	له	له	ر كله ل	نه ر ر كه ل	مد ٤ كه	له
لو	و ٤ ه خ	نو لح كو كس	٢ كس ٤ كر ٢	له	لو	و مط كه ه	كر جح له ر	ه لا كه	له
ر	و ط ط كس	نو نه نه	كس مط ه ١٨	٧	ر	ر نه ٢ ه	كر لو نا نو	كس نو ط ه	٧
٤	ر مه و كط	نر س ٤ ط	كس نه ١٨ له	س	٤	لر كو كا	نر سه لط	١٨ ٤ ١٨ لنا	س
لط	ر كو نو نر	نر كط ١٨ ل	لط ل ٤ ١٨ ل	نا	لط	٢ . م ٤	٢ ٤ كو مه	مه نا م	نا
٢	ر مط م ١٨	نر مه م كا	ر ٥ ١٨ كا	٢	٢	٢ كو جح ش	٤ ١٨ ه كه	٢ نش له	٢
٧	٢ س مو كه	٤ ا ل كا	١٨ ط لط	ط	٧	٢ ه له ١٨	٤ لر له	مه ل له	ط
مه	٢ له نه س	٤ ر ر مو	١٨ كه كه	٢	مه	ط نه مه سه	٤ كه ر كو	نط جح مه	٢
١٨	٢ نر مه له	٤ له ل له	ا كه مو ١٨	ر	١٨	ط ل ل ١	نط ه ر نه	٤ ل ١٨	ر
مه	ط نط لو ٤	٤ مو ل ل	نط مط جح	٣	مه	ر ٤ ل ر	نط كا ر و	كا و كه	٣
١٨	ط ا ك جح	نط . مو ٤	مو نط ١٨	٥	١٨	مه ١٨ كه ل	نط لد ١٨	١٨ كه ر	٥
لو	ر ر س ر	نط ل ر	كا كا نو	٧	لو	ر مو كط لو	نط مر ٤ ٢	كا نو ١٨	٧
١٨	ر كه نه ٤	نط ل لو ر	كه نر ٤	ر	١٨	١٤ ٢ ر	مو جح ٤ مو	كو مو ١٨	ر
ه	ر مو كط ل	نط له كه مو	١٨ ه ١٨	.	ه	١ ا ر نط	مو س ١ كه	١٨ له ر	.
لط	مه مه نط	نط ر ٢	١٨ مو كا	١	لط	١ كه ر ه	كه كط كا ٣	لا ٤ ١٨ ١٨	١
درج	سنبله	اسد	سرطان	درج	درج	سنبله	اسد	سرطان	درج

بقية جدول الظل الثاني | بقية جدول الظل الثاني

الارتفاع	الستيني	الاصابع	الاقدام	الارتفاع	الستيني	الاصابع	الاقدام
سا	ء له له لر مط	و لط و ط	مه نش ٤ له	عو	٤ مد نر له ه نه	. نط ل خ	ا ط جح مه
سب	لا له ط له له	كه مط نا	مه مط نط ه	عز	كه نا مه لا مه	مو كه ل	لو نر كه
سج	ل لد كه كط و	و نا ل	ر لد ٤ .	عح	له مو س كه	ل . ١٨	كط نو كو
سد	كط له ه كه ه	نا ر جح	كه ه ش	عط	ا لط مو جح	لط نر له	كا ل ١٨
سه	١٨ جح مو ل له	له جه كط	له ه نر	ف	ر لد مو له	. و ر جح	له ر كو
سو	كو مو مط ١٨ جح	جح ل كه	مه و نط مو	فا	ط له ما كا	ا له . س	ا و ل مه
سز	كه له ه ل له	ه ه ل نط	خ نو مو	فب	٤ كه نو مط كه	ما كس	٤ نط ا ل
سح	كه مد كط له كه	مه ه ر نو	. مط ط ل	فج	ر كس ا ر نه	ل كه ل ٤	٤ نا لد مه
سط	١٨ ا نه لر نه	لو كس نو	ط كه كس	فد	و ٤ كس ل كه	د نه م ل	جه ٤
ع	كا . ر له له	كس ر لا	له نو ر	فه	ه مد نر له ه	ا . نط لا	لو جه جح
عا	مه لط ر مو نه	مه ر نه نر	كه ل ر	فو	مه ما مد ما كط	٤ ه جح ه	كط كس ط
عب	مط كط مو لط مو	كه نو له	لو ١٨ نط	فز	ر ٤ م مه مط	لر مه ا	كه ٤ ما
عج	٤ جح ٤ لر مط ٤	مه له	٢ كه كه	فح	. ه مو كه ٤	كه ٤ له	له م ل
عد	ر س ر ٤ س	كو ١٨ كه	٤ . كه نط	فط	٤ . ه ر لو	٤ س له ٤	ر نط نه
عه	٤ نو مه لر لا	ر س نه كه	ا نش لس نط	صـ	٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤	٤ ٤ ٤ ٤	٤ ٤ ٤ ٤

جدول تعديل الايام شاهجهان آباد و هو عرض

تاريخ	ثور			ميزان			قوس			تاريخ
تاريخ	اسد			حوت			جدى			تاريخ
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تعديل ايام موضع سوائي جي پور و هو عرض

تاريخ	حمل			جوزا			عقرب			تاريخ
تاريخ	سنبله			سرطان			دلو			تاريخ
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول مطالع البروج بفلک مستقیم مبتدأ من اول الجدی

درجات	جدی	دلو	حوت	حمل	ثور	جوزا	درجات
۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۰
درجات	قوس	عقرب	میزان	سنبله	اسد	سرطان	درجات

باین بروج الکه گذشته ان را از دور نقصان کنند تمه مطالع این بروج باشد

جدول مطالع البروج لعرض شاهجهان اباد موضع رصد

دراین صورت مطالع بروج مرسوم در فوق را خواهد

درجات	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	درجات
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۰
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

دراین صورت مطالع بروج مرسوم در فوق را از دور نقصان خواهد

جدول مطالع البروج بخط الاستوا

در افق جنوبی مابین بروج ... در فقه ...

الدرجات	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	الدرجات
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

در افق شمالی مابین بروج ... از دور نقصان کنند

در افق جنوبی مابین بروج ... بکاهند

جدول مطالع البروج لعرض ا

در افق جنوبی مابین بروج ... وقف افزایند

الدرجات	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	الدرجات
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

در افق شمالی مابین بروج ... و از دور نقصان کنند

در افق جنوبی مابین بروج ... و از وقف بکاهند

جدول مطالع البروج لعرض

وراقی جنوبی اولان بروج برسیرنده و دقیقه اوزرینه

وراقی شمالی اولان بروج جهتنده برسیرنده

الدرجات	میزان / حمل	عقرب / ثور	قوس / جوزا	جدی / سرطان	دلو / اسد	حوت / سنبله	الدرجات
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

وراقی شمالی اولان بروج برسیرنده و ازدر النقصان

الدرجات	میزان / سنبله	عقرب / اسد	قوس / سرطان	جدی / جوزا	دلو / ثور	حوت / حمل	الدرجات

وراقی جنوبی اولان بروج برسیرنده و دقیقه یکا اهند

جدول مطالع البروج لعرض

وراقی جنوبی اولان بروج برسیرنده و دقیقه اوزرینه

وراقی شمالی اولان بروج جهتنده برسیرنده

الدرجات	میزان / حمل	عقرب / ثور	قوس / جوزا	جدی / سرطان	دلو / اسد	حوت / سنبله	الدرجات
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

وراقی شمالی اولان بروج برسیرنده و ازدر النقصان

الدرجات	میزان / سنبله	عقرب / اسد	قوس / سرطان	جدی / جوزا	دلو / ثور	حوت / حمل	الدرجات

وراقی جنوبی اولان بروج برسیرنده و دقیقه یکا اهند

جدول مطالع البروج لعرض ٧

در افق جنوبيه مابين بروج بر بيره نده در وقف اقرانيه

الدرجات	ميزان		عقرب		قوس		جدي		دلو		حوت		الدرجات
	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شماليه مابين بروج بر بيره نده در نقصان ننده

الدرجات	حوت	دلو	جدي	قوس	عقرب	ميزان	الدرجات
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض ٥

در افق جنوبيه مابين بروج بر بيره نده در وقف اقرانيه

الدرجات	ميزان		عقرب		قوس		جدي		دلو		حوت		الدرجات
	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شماليه مابين بروج بر بيره نده در نقصان ننده

الدرجات	حوت	دلو	جدي	قوس	عقرب	ميزان	الدرجات
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض

در افق جنوبی این بروج بر سر نهند و در [illegible] افزایند

الدرجات	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	الدرجات
	در افق شمالی این بروج بر سر نهند						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	در افق شمالی این بروج برگیرند واز [illegible] نقصان کنند						
الدرجات	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	الدرجات
	در افق جنوبی این بروج برگیرند واز [illegible] کم کنند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض

در افق جنوبی این بروج بر سر نهند و در [illegible] افزایند

الدرجات	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	الدرجات
	در افق شمالی این بروج بر سر نهند						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	در افق شمالی این بروج برگیرند واز [illegible] کم کنند						
الدرجات	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	الدرجات
	در افق جنوبی این بروج برگیرند واز [illegible] کم کنند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض ی

در افق جنوبی این بروج برسیرند و در وقف افزایند

الدرجات	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	میزان	الدرجات
	در افق شمالی این بروج برسیرند						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	حمل	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	در افق شمالی این بروج برسیرند واز وقف بکاهند						
الدرجات	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	الدرجات
	در افق جنوبی این بروج برسیرند واز وقف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض ط

در افق جنوبی این بروج بر وقف افزایند

الدرجات	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	الدرجات
	در افق شمالی این بروج برسیرند						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	در افق شمالی این بروج برسیرند واز وقف بکاهند						
الدرجات	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	الدرجات
	در افق جنوبی این بروج برسیرند واز وقف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض ما

دراقی جنوبی اولان بروج برکسیرنده و رفقت ازیزینه

	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

دراقی شمالی اولان بروج برکسیرنده

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

دراقی شمالی اولان بروج برکسیرنده وار اوور نقصانینه

	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

دراقی جنوبی اولان بروج برکسیرنده وار رفقت نقصانینه

	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض

دراقی شمالی اولان بروج برکسیرنده و رفقت ازیزینه

	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

دراقی شمالی اولان بروج برکسیرنده

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

دراقی شمالی اولان بروج برکسیرنده وار اوور بکاهند

	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

دراقی جنوبی اولان بروج برکسیرنده وار رفقت بکاهند

	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض

درافق جنوبی مابین بروج ... وقف ...

درجات	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	درجات
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

درافق شمالی مابین بروج ...

درجات	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	درجات
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض

درافق جنوبی مابین بروج ... وقف ...

درجات	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	درجات
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

درافق شمالی مابین بروج ...

درجات	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	درجات
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض ٨

در افق جنوبی این بروج برسیر ... در وقت [illegible]

الدرجات	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	الدرجات
	در افق شمالی این بروج برسیر ...						
الدرجات	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	الدرجات
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی این بروج برسیر ... [illegible]

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبی این بروج برسیر ... کاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض

در افق جنوبی این بروج برسیر ... در وقت [illegible]

الدرجات	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	الدرجات
	در افق شمالی این بروج برسیر ...						
الدرجات	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	الدرجات
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی این بروج برسیر ... [illegible]

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبی این بروج برسیر ... کاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض لو

در افق جنوبيه مابين بروج بر كسر ... ازو

الدرجات	ميزان	عقرب	قوس	جدى	دلو	حوت	الدرجات
الدرجات	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	الدرجات
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الدرجات	حوت	دلو	جدى	قوس	عقرب	ميزان	الدرجات
الدرجات	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	الدرجات

در افق شماليه مابين بروج بر كسر ... بكاهند

جدول مطالع البروج لعرض

در افق جنوبيه مابين بروج بر كسر ...

الدرجات	ميزان	عقرب	قوس	جدى	دلو	حوت	الدرجات
الدرجات	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	الدرجات
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الدرجات	حوت	دلو	جدى	قوس	عقرب	ميزان	الدرجات
الدرجات	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	الدرجات

در افق شماليه مابين بروج بر كسر ... بكاهند

جدول مطالع البروج لعرض [illegible]

در افق جنوبی اولان بروج ایچون [illegible] ازونه

الدرجات	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	الدرجات
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی اولان بروج ایچون [illegible]

الدرجات	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	الدرجات
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

در افق جنوبی اولان بروج ایچون [illegible] نقصانیله

جدول مطالع البروج لعرض ٤

در افق جنوبی اولان بروج ایچون [illegible] ازونه

الدرجات	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	الدرجات
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی اولان بروج ایچون [illegible]

الدرجات	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	الدرجات
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

در افق جنوبی اولان بروج ایچون [illegible] نقصانیله

كا

جدول مطالع البروج لعرض كا

[illegible]

	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دلو	حوت
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	حوت	دلو	جدي	قوس	عقرب	ميزان
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

[illegible]

كب

جدول مطالع البروج لعرض كب

[illegible]

	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دلو	حوت
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	حوت	دلو	جدي	قوس	عقرب	ميزان
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

[illegible]

جدول مطالع البروج لعرض

درجه	میزان / حمل		عقرب / ثور		قوس / جوزا		جدی / سرطان		دلو / اسد		حوت / سنبله		درجه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
درجه	حوت / سنبله		دلو / اسد		جدی / سرطان		قوس / جوزا		عقرب / ثور		میزان / حمل		درجه

جدول مطالع البروج لعرض

درجه	میزان / حمل		عقرب / ثور		قوس / جوزا		جدی / سرطان		دلو / اسد		حوت / سنبله		درجه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
درجه	حوت / سنبله		دلو / اسد		جدی / سرطان		قوس / جوزا		عقرب / ثور		میزان / حمل		درجه

جدول مطالع البروج لعرض ما

در افق جنوبی این بروج را بر سر نند در وقت فر کنید

درجات	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی این بروج را بر سر نند

در افق شمالی این بروج را بر سر نند دار فرکا ببند

درجات	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

در افق جنوبی این بروج را بر سر نند دار وقت نقصان کنید

جدول مطالع البروج لعرض له

در افق جنوبی این بروج را بر سر نند در وقت فر کنید

درجات	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی این بروج را بر سر نند

در افق شمالی این بروج را بر سر نند دار فرکا ببند

درجات	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

در افق جنوبی این بروج را بر سر نند دار وقت نقصان کنید

جدول مطالع البروج لعرض

درافق جنوبی‌ده اولان بروج برسنه‌نه دور وقت اوره‌سنه

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

درافق شمالی‌ده اولان بروج برسنه‌نه

حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

درافق شمالی‌ده اولان بروج برسنه‌نه دورده کتاهنه

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

درافق جنوبی‌ده اولان بروج برسنه‌نه دور وقت نقصان کتاهنه

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض

درافق جنوبی‌ده اولان بروج برسنه‌نه دور وقت اوره‌سنه

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

درافق شمالی‌ده اولان بروج برسنه‌نه

حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

درافق شمالی‌ده اولان بروج برسنه‌نه دورده کتاهنه

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

درافق جنوبی‌ده اولان بروج برسنه‌نه دور وقت نقصان کتاهنه

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض ل

در افق جنوبی این بروج برعکس شود و رفقه از [illegible]

الدرج	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	الدرج
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الدرج	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	الدرج
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

در افق شمالی این بروج برعکس شود و [illegible]

در افق جنوبی این بروج برعکس شود و [illegible]

جدول مطالع البروج لعرض لا

در افق جنوبی این بروج برعکس شود و [illegible]

الدرج	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	الدرج
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الدرج	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	الدرج
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

در افق شمالی این بروج برعکس شود و [illegible]

در افق جنوبی این بروج برعکس شود و [illegible]

[illegible]

جدول مطالع البروج لعرض [illegible]

در افق جنوبی [illegible]

ميزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالی [illegible]

حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی [illegible]

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	ميزان

در افق جنوبی [illegible]

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض [illegible]

در افق جنوبی [illegible]

ميزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالی [illegible]

حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی [illegible]

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	ميزان

در افق جنوبی [illegible]

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض لا

الدرج	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دلو	حوت	التفاوت
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الدرج	حوت	دلو	جدي	قوس	عقرب	ميزان	التفاوت
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض

الدرج	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دلو	حوت	التفاوت
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الدرج	حوت	دلو	جدي	قوس	عقرب	ميزان	التفاوت
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض لو

در افق [illegible] ابتدای بروج از سر [illegible]

[illegible]	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	[illegible]
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق [illegible] ابتدای بروج از سر [illegible]

[illegible]	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	[illegible]
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض ل

در افق [illegible] ابتدای بروج از سر [illegible]

[illegible]	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	[illegible]
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق [illegible] ابتدای بروج از سر [illegible]

[illegible]	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	[illegible]
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض لا

در افق جنوبی مطالع بروج جنوبیه زیاده از شمالیه

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی مطالع بروج جنوبیه زیاده و بالعکس

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض لط

در افق جنوبی مطالع بروج جنوبیه زیاده از شمالیه

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی مطالع بروج جنوبیه زیاده و بالعکس

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض م

درافق جنوبی اولان بروج برابر تزاید دقائق

ميزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

درافق شمالی اولان بروج برابر تزاید ونقصانی تحت

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	ميزان
سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض ما

درافق جنوبی اولان بروج برابر تزاید دقائق

ميزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

درافق شمالی اولان بروج برابر تزاید ونقصانی تحت

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	ميزان
سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض ٣

در افق جنوبی این بروج بر سیر نزولی دقایق فزاینده

درجات	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالی این بروج بر سیر نزولی

درجات	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی این بروج بر سیر نزولی دارد دقایق کاهنده

درجات	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبی این بروج بر سیر نزولی دارد دقایق نقصان یابنده

درجات	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض ٤

در افق جنوبی این بروج بر سیر نزولی دقایق فزاینده

درجات	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالی این بروج بر سیر نزولی

درجات	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی این بروج بر سیر نزولی دارد دقایق کاهنده

درجات	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبی این بروج بر سیر نزولی دارد دقایق نقصان یابنده

درجات	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض

در افق جنوبی این بروج برآیند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالی این بروج برآیند

درجه	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی این بروج برآیند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبی این بروج برآیند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض

در افق جنوبی این بروج برآیند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالی این بروج برآیند

درجه	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی این بروج برآیند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبی این بروج برآیند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض [illegible]

در افق جنوبی ماس بروج بر سمت راس نزد و درصها افزاید

درجات	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	درجات
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

در افق شمالی ماس بروج بر سمت راس نزد و از او نقصان پذیرد

جدول مطالع البروج لعرض [illegible]

در افق جنوبی ماس بروج بر سمت راس نزد و درصها افزاید

درجات	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	درجات
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

در افق شمالی ماس بروج بر سمت راس نزد و از او نقصان پذیرد

جدول مطالع البروج لعرض ح

در افق جنوبی این بروج بر عکس تر و برخلاف افزاینده

الدرجات	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	الدرجات
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
الدرجات	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	الدرجات

در افق شمالی این بروج بر سر تر و ارو بکاهند

جدول مطالع البروج لعرض ط

در افق جنوبی این بروج بر عکس تر و برخلاف افزاینده

الدرجات	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	الدرجات
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
الدرجات	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	الدرجات

در افق شمالی این بروج بر سر تر و ارو بکاهند

جدول مطالع البروج لعرض ٥

درائی جنوبی ماس بروج ترکیب و درجه درجات

الدرجات	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	الدرجات
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

درائی شمالی ماس بروج ترکیب و ادار نقصانه

الدرجات	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	الدرجات
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

درائی جنوبی ماس بروج ترکیب و ادار نقصان

جدول مطالع البروج لعرض سواتی جی نویدهو

درائی جنوبی ماس بروج ترکیب و درجه درجات

الدرجات	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	الدرجات
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

درائی شمالی ماس بروج ترکیب و ادار نقصانه

الدرجات	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	الدرجات
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

درائی جنوبی ماس بروج ترکیب و ادار نقصانه

جدول کهر بهای نصف النهار شاهجهان اباد موضع رصد

البروج	حمل	ثور	جوزا	میزان	عقرب	قوس	البروج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	سرطان	اسد	سنبله	حوت	دلو	جدی	

جدول اطوال بلدان از جزایر خالدات و عرض از خط استوا و کهر بهای ما بین الطولین نصف النهار ... غرب

اقلیم	اسماء البلدان	الطول	العرض	ما بین الطولین	اقلیم	اسماء البلدان	الطول	العرض	ما بین الطولین
[illegible]	سوس اقصی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	عدن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	فاس قصبه طنجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	صنعا دار الملک یمن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	تاهرت علیا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	زبید	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	تاهرت سفلی از افریقیه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	صحار قصبه عمان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	سلمیه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مدینه رسول صلی الله علیه و سلم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	قیروان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مکه مبارکه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	مهدیه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	طایف	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	طرابلس مغرب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یمامه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	قرطبه دار الملک اندلس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	هجر بحرین	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	بجه از بربر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لحسا بجزیره	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	حرمی دار الملک حبشه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	قطیف بحرین	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ورقله شهر نوبه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	بیت المقدس فلسطین	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	قوص از صعید مصر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	عسقلان از فلسطین	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	اسکندریه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	رمله از فلسطین	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	مصر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	قیساریه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	دمیاط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	طبریه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	قلزم از کنار دریا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	صور	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقیه جدول اطوال بلدان از جزایر خالدات و عرض از خط استوا و آنچه میان ما بین الطولین

اقلیم	اسماء البلدان	الطول	العرض	ما بین الطولین	اقلیم	اسماء البلدان	الطول	العرض	ما بین الطولین
عراقی	بغداد	فد	لکه	ه له ه	عراقی	اصطخر	نج ل	ل ع	ه کز
عراقی	واسط	فا ل	لج	ه جو ه	عراقی	یزد	فط ع	ل ع	ه ه
عراقی	بصره	فد ع	ل ع	ه نه ه	عراقی	شهرزور	فه جو	له ل	ه ل
عراقی	ابله	فد ع	ل ه	ه نه ه	عراقی	حلوان	فه نه	له ط	ه کو
عراقی	عبادان	فد ل	ل ع	ه ه ه	عراقی	قرمسین	فج ع	له ل	ه ه ه
عراقی	جنبه نشابور	فد ه	لا ه	ه نه ع	عراقی	دینور ماه الکوفه	فج ع	له ع	ه ه ه
عراقی	تستر	فد ل	لا ل	ه ه ه	عراقی	شهرزور	فج جو	لو ع	ه ل
عراقی	عسکر مکرم	فد ل	لا ه	ه ه ه	عراقی	نهاوند ماه البصره	فج نه	لد جو	جو ه
عراقی	اهواز	فه ع	لا ع	ه جو ه	عراقی	زنجان	فج م	لو ل	ه نط
عراقی	رامهرمز	فه جو	لا ع	ه ل جو	عراقی	ابهر	فد ل	لو جو	ه ه ه
عراقی	ارجان	فو ل	له ل	ه ل ه	عراقی	همدان	فج ع	له ک	ه ه ه
عراقی	شاپور	فو نه	ل ع	ه کو م	عراقی	کرج	فد جو	لو ک	ه ع جو
عراقی	کازرون	فز ع	کط نه	ه ک ه	عراقی	ساوه	فه ع	له ع	ه جو
عراقی	نوبندجان	فز نه	ل ک	جو ه	عراقی	قزوین	فه ع	له ع	ه جو
عراقی	فیروزآباد	فز ل	کط ک	ه جو ه	عراقی	آبه	فه ع	له م	ه جو
عراقی	سیراف	فح ع	کط ع	ه نه ه	عراقی	جرباذقان	فه ل	له نه	ه م
عراقی	شیراز	فح ع	کط لو	ه نه ه	عراقی	سمیرم	فه م	له نه	ه ط ک

بقیه جدول اطوال بلدان از جزایر خالدات و عرض از خط استوا و آنچه میان ما بین الطولین

اقلیم	اسماء البلدان	الطول	العرض	ما بین الطولین	اقلیم	اسماء البلدان	الطول	العرض	ما بین الطولین
عراقی	صفهان	فو م	لب که	ه کط	عجمی	بسطام	فط ل	لو ک	ه ع ه
عراقی	کاشان	فو ع	لد ع	ه له ه	عجمی	جناباد	فط ه	له جو	ه ز ل
عراقی	قم	فو م	لد جو	ه لط	عجمی	قسراوه	صه ع	لط ع	ه نه ه
عراقی	ری	فو جو	لو ع	ه له ل	عجمی	مرغینان	صه ل	لر ع	ه ه ه
عراقی	خوار	فز ک	لو م	ه که	عجمی	سبزوار	صا ل	لو ه	ه م ه
عراقی	الموت	فه ل	لر کا	ه لط م	عجمی	نشابور	صه ل	لو کا	ه ل ه
عراقی	طالقان	فه جو	لو ک	ه نج جو	عجمی	طوس	صه ل	لر ع	ه له ه
عراقی	سوسنقر خراسان	فه ک	لر ع	ه جو ک	عجمی	ترشیز	صه ط	له ع	ه له ه
عراقی	کجور و کلار	فو ه	لو که	ه ل ل	عجمی	طبس کیلکی	صه ع	لو ع	ه ل ه
عراقی	دهستان	فز جو	لو ک	ه کس ل	عجمی	تون	صه ل	له ل	ه کس ل
عراقی	آمل قصبه طبرستان	فح جو	لو نه	ه س ل	عجمی	قاین	صه جو	لو م	ه ک جو
عراقی	ساریه	فح ع	لر ع	ه نه ه	عجمی	طبس مسینان	صد نه	لو نه	ه جو ه
عراقی	استراباد	فط له	لو ه	ه ع ع	عجمی	زوزن	صه ل	له جو	ه نه ع
عراقی	ابسکون قصبه جرجان	فط ل	لر نه	ه ع ه	عجمی	بوشنج	صد ه	له ه	ه س ل
عراقی	جرجان	صه ع	لو ه	ه نه ه	عجمی	هرات	صد جو	له ل	ه س ل
عراقی	سمنان	فح ع	لو ع	ه نه ه	عجمی	بادغیس	صد ل	له جو	ه کز
عراقی	دامغان	فح نه	لو جو	ه لو م	عجمی	سرخس	صد ل	لر ع	ه کز

بقیه جدول اطوال البلدان از جزایر خالدات و عرض از خط استوا و کمیت ساعات النهار الاطول صنع موضع ... بلاد [illegible]

عدد اقالیم	اسماء البلدان	الطول	العرض	کمیات ساعات النهار الاطول	عدد اقالیم	اسماء البلدان	الطول	العرض	کمیات ساعات النهار الاطول
رابع	مروالرود	صه ٤	لو ل	٥٠ هه	رابع	ورقان	صد نه	لط ل	و ٤ هج
رابع	هرو	صه ٤	لرم	٥٠ هه	خامس	بخارا	صد ل	لط ه	٥٠ م ه
خامس	جورجان	صح ٤	له ل	٥٠ له	خامس	سمرقند	صط و	لط ل	٥٠ ١٥
خامس	فاریاب اشبورقان	صط ٤ قه ٤	لو ه لو ه	٥٠ نه	خامس	نسف	صح ٤	لط ٤	٥٠ له ه
خامس	بلخ	قا ٤	لو ما	٥٠ ه	سادس	کش	صط ل	لط ل	٥٠ هه
خامس	بامیان	قه ٤	لد له	١٥ نه	سادس	استیجاب اسفیجاب	صط ه	مو لو	٥٠ ر ل
خامس	سمنگان	قه ٤	لو ٤	١٥ نه	سادس	طراز	صط ه	مد لا	٥٠ ر ل
خامس	قبادیان	قب ٤	لر ه	١٥ نه	سادس	اسروشنه	قه ٤	م ٤	٥٠ نه ه
خامس	ولوالج	قه ه	لو نه	١٥ ل	سادس	صغانیان	قه ل	مد ٤	٥٠ دم ه
خامس	طالقان از طخارستان	قه ه	لر که	١٥ ل	سادس	خجند	قه له	ما نه	٥٠ ر ٤
خامس	اندراب	قو ه	لو ٤	١٥ ه	سادس	تنکث قصبه شاش	قا ٤	مو ٤	٥٠ ه
خامس	ختلان	قد که	لر ٤	١٥ ه	سادس	نوکث قصبه ایلاق	قا ٤	مو که	٥٠ ه
خامس	بدر	قح ٤	لر ٤	١٥ نه	سادس	اوزکند	قه ه	مد ٤	١٥ ل
خامس	نوکلانج	صه ه	مه ل	١٥ هه	سابع	اوش	قه ه	مو ه	١٥ ل
خامس	ارکانج کرکانج خوارزم	صه ل	مه ل	٥٠ ه	سابع	کاشغر	قو ل	مد ٤	١٥ ه
خامس	هزار اسف	صه ٤	ما ٤	٥٠ ه	سابع	چاچ و هو شاش	قط ٤	مه ل	٥٠ ٤
خامس	کات	صه ٤	ما لو	٥٠ ه	سابع	اخسیکث قصبه فرغانه	قا ه	مه که	٥٠ ل

بقیه جدول اطوال البلدان از جزایر خالدات و عرض از خط استوا و کمیت ساعات النهار الاطول صنع موضع بلاد [illegible]

عدد اقالیم	اسماء البلدان	الطول	العرض	کمیات ساعات النهار الاطول	عدد اقالیم	اسماء البلدان	الطول	العرض	کمیات ساعات النهار الاطول
رابع	ختن	قو ٤	لج ٤	١٥ ه	ثالث	بست	قه لا	لا ٤	٥٠ نه ه
خامس	المالغ	قد ل	مد ٤	١٥ ه	ثالث	کمبایه	قا نه	لا مد	١٥ نو م
رابع	قیالغ	قو ٤	مد ٤	١٥ نه	ثالث	میمند	قا نه	لا مد	١٥ نو م
خامس	اوزکند	قد ٤	مو ٤	١٥ له	ثالث	غزنه قصبه زابلستان	قه مد	لا له	١٥ له
رابع	بیش بالغ	قا ٤	مه ه	١٥ ه	ثالث	تبهار کابلستان	قه م	له ٤	١٥ له
ثانی	قراقوروم	قه ٤	مو ٤	٤ ٤ ٤	ثالث	رباط امیر	قه ٤	له ٤	١٥ ه
رابع	خان بالغ	قکه ٤	مو ٤	١٥ ٤	ثالث	تیز قصبه مکران	صح ٤	لو نه	٥٠ له ه
ثالث	سکسس	قل ٤	لط ٤	١٥ ٤	ثالث	کیج از مکران	صط ٤	لا ٤	٥٠ له ه
رابع	هرات	قم ٤	ل ٤	٤ ٤	ثالث	خالق از مکران	صط ٤	ل ٤	٥٠ له ه
ثالث	سیرجان	صه	لط ل	١٥ ل	ثالث	دبیل	قه ل	له نه	١٥ ه
ثانی	هرموز	صه ٤	له ٤	١٥ ه	ثالث	منصوره قصبه سند	قه ٤	ما م	١٥ ه
ثالث	بردسیر	صه ل	لط ه	١٥ ه	ثالث	ملتان ...	قه ٤	لط مد	١٥ نه ه
رابع	جیرفت	صه ٤	لا ل	١٥ ه	ثالث	نهرواره	قه ل	لا ٤	١٥ ه
ثالث	بم	صه ٤	لا ل	١٥ نه	ثانی	سومنات	قه ٤	لا ٤	١٥ ه
ثالث	زرنج	صه ه	لط ٤	١٥ ل	ثالث	ملتان	قه له	لط م	٤ ٤ ١
ثالث	خبیص	صه ٤	لا ٤	١٥ ه	ثالث	قندهار	قه م	لط ٤	٤ قط ٤
رابع	زرنج مدینه سیستان	صه ٤	لد ل	٥٠ ه	ثالث	لهاور	قط ح	لا ه	٤ ل ٤

بقیه جدول اطوال البلدان از جزایر خالدات و عرض از خط استوا و کهربا بین الطولین مرصع ... و بلاد شرقی و غربی

[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]	[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]
شرقی	قنوج دار الکلافت	قه ه	او له	۶ک ل	شرقی	پتنه	قیط جه	اله جه	اس ۲
شرقی	ما ما رسے	قه جه	او نه	۶ل ل	شرقی	اکبرنگر	قیط س	اله ۶	۲ ۷ ۱
شرقی	سرانریب	قل	۲ ۲	۲ ط ۰	شرقی	کوتسم		ک ل	ا ا م
غربی	تبت	قح	۶ م	۶ اه	شرقی	سورگو		م ۶	۲ ط ا
غربی	کشمیر	قح	۶ له	۶ نه ه	شرقی	خان بالغ		جه ۶	۲ ۱ ا ۱
شرقی	گوالیار	قیه له	او ط	۲ ۷ ۶	شرقی	چندن کور		اه ۶	ل ۰ ۰
شرقی	سرونج	قیه ک	۲ ل	ه ۷ ۶	شرقی	ماکوزچین		الط ۶	۲ ۷ ۰
شرقی	لکهنو	قیه کم	او ل	۶ ک ۲	شرقی	منبع نهر مهران		لو ۶	۲ ۷ ۰
شرقی	کسکول		او جه	۶ ۲ ط ۲	شرقی	سکپاشش		الط ۲	۲ ط ۰
شرقی	اما دا		او جه	۶ کا ۶	شرقی	جیال قامرون		۲ ۲	۶ ۱ ۷
شرقی	ملا لوه		او نه	۶ ک ۶	شرقی	جزیره لاری		ط ۶	۱ ۱ ۷
[illegible]	اجمیر	قا ه	او ۷	۶ که ۶	شرقی	یلاک		۰ جه	۷ ۷ جه
شرقی	ماهور		ک م	۶ که ۲	شرقی	سبوله		له که	۰ ه ۷
شرقی	کوناسو		او جه	۶ کط م	شرقی	جزیره کلر		۲ ۶	۲ ۷ ۷
شرقی	اجودهیا شهراوده	قح ه	ا که	۲ ۶ ۲	شرقی	مهری		ل ۶	۲ ۷ ۷
شرقی	کراکجور	قح		کو ۶ ه	شرقی	ماویه		د نه	۶ ه ه
شرقی	جونپور		او ل	۶ نه ۲	شرقی	کهات		ا جه	ل س ه

بقیه جدول اطوال البلدان از جزایر خالدات و عرض از خط استوا و کهربا بین الطولین موضع ... غربی

[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]	[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]
شرقی	جزیره مهراج			ا ۷ و سه	[illegible]	برهانپور	قح ۶	هم	۶ نه ه
شرقی	کلون			۱۷ ل و سه ۶	[illegible]	اوجین	قه ۶	که ل	۶ نه ه
شرقی	مکارو			که نه و ط ل	[illegible]	کور		نه ل	۶ جه ۶
شرقی	زیتون			ر نه و جه	[illegible]	دولت آباد	قا ۶	جه ل	۶ ک ه
شرقی	سوفاره			و جه ۶	[illegible]	سورت		کا ۶	۶ ل ۶
شرقی	کمون			د ه ۶	[illegible]	کول کنده	قد ط	۶ ۶	۶ ل ه
شرقی	سندان			د ن ل	[illegible]	سیالکوت	ط ۷	ل ۶	ه ۶ ۶
شرقی	خالقوا			و جه	[illegible]	جالنا پور		جه ط	جه ۶ ۶
شرقی	خانجون			۲ ط	[illegible]	احمدآباد	قح م	۱ ۶	۶ نه ل
شرقی	جمکوت			سه ا ۶	[illegible]	بهسرور	قح ۶	لو ۶	ا نه ه
غربی	پانی پت	قنو ط	۲ نه	۶ ۰ ل	[illegible]	احمدنگر	قح ۶	ط که	۶ ۶ ۶
غربی	تهانیسر	قب ل	ل ۲	۱ ۲ جه	[illegible]	بیجاپور	قه ل	لو جه	ا جه ه
غربی	سنام	۲ که	ل جه	۶ ا م	[illegible]	شاهجهان آباد	قنو له	۲ ل	۶ ۶ ۶
غربی	هانسی حصار	قنه ۶	ط ۶	۶ ا م	[illegible]	بنگاله	قکا ۷	کی ۶	ا و ۲
غربی	سواجیپور		کو نه	۶ س ل					

مقاله سیم در معرفت روش ستارگان و مواضع آن ها در طول و عرض و آنچه ملایم آنست
و دران یک مقدمه و چهار باب و خاتمه است **اما مقدمه** در تعدیل الایام بلیالیها و بیانش چنانست که
در تقادیر روزها بحسب اوساط متساوی باشد چه روز وسطی مشتمل بر یکدوره معدل و
وسط افتاب اما روزهای حقیقی مختلف باشد چه مشتمل بر دور معدل و مطالع استوائی است افتاب
و تفاوت میان روز وسطی و روز حقیقی تعدیل الایام باشد و چون اوساط کواکب بر روزهای وسطی
وضع کرده اند تقویمهای کواکب را که در نصف النهار از زیج استخراج می کنند آن تقاویم
در نصف النهار روز وسطی باشد که بحسب حقیقت نصف النهار نیست پس چون میخواهند
که تقاویم را در نصف النهار حقیقی استخراج کنند از تعدیل الایام چاره نباشد پس جدولی وضع
کرده شد که چون بوسط افتاب که در نصف النهار وسطی ماخوذ می شود دران درایند از
برای تعدیل اجزای دقایق روز که عبارت از میل و میل باشد حاصل شود و این اجزا گاه زیاد
کردنی باشد و گاه کاستنی چنانکه جدول بان علامت معلم شده دبمقابل این اجزا آنچه از وسط
افتاب حصه سازند اگر اجزا زیاده کردنی باشد این حصه بر وسط افزایند و اگر کاستنی باشد
بکاهند تا اوساط در نصف النهار حقیقی حاصل گردد و همین طور در تتمه باقیه که مقابل این اجزای
دقایق تعدیل الایام حصه از اوساط سیارات حاصل کنند پس اگر آن اجزا زیاده کردنی است مخصوص
بر اوساط نصف النهار وسطی زیاده کنند و اگر کاستنی است بکاهند تا اوساط سیارات

دیگر هم تعدیل الایام معدل کردد و در نصف النهار حقیقی حاصل شود و اگر تقویم در وقت غیر نصف النهار
و غیر بلد رصد مطلوب باشد بعد جمع با تعدیل حصه دقایق یوم و اجزای ان که بحسب وقت مطلوب و موضع مطلوب
کرده باشند عمل تعدیل الایام باید کرد تا در دقایق حقیقی ایام حقیقی تقویم مستخرج شود و جدول تعدیل الایام اینست

جدول تعدیل الایام شمس

درجه	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	درجه
	ید	نقص			ید		نقص						
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
	نقص		ید		نقص			ید					

باب اول در تقویم آفتاب و در ان سه فصل است **فصل اول** در تحصیل اوساط آفتاب در وقت و موضع مطلوب
اول باید که وقت مطلوب را از تاریخ محمد شاهی معلوم کنند پس اگر سال ناقصه ما بین یک و سی و یک باشد
برای تحصیل تقویم آفتاب وسط و اوج بازای ان سال برگیریم و اگر بیش تر یا بیشتر بود بقدر سالی که میان اول و سال مطلوب
سی سال یا تضاعیف ان باشد برگیریم و بحسب سالها از جدول مجموعه برگیریم و ان چه نگاشته ایم بجا آریم اگر تاریخ
مطلوب بیشتر بود چنانچه گفتیم اگر بیشتر باشد تا وسط و اوج آفتاب در نصف النهار وسطی اول سال مطلوب حاصل آید پس بازای
ان ماه ناقصه اگر سال غیر کبیسه باشد رقوم سیاه و اگر سال کبیسه باشد رقوم حمره و بازای روز ناقصه و دقایق
انچه از جدول ماهیم بر وسط و اوج اول سال افزائیم بالجمله اوسط و اوج در وقت مطلوب وسطی در موضع
رصد که ان دار الخلافه شاهجهان اباد است حاصل گردد پس اگر بطول شهر دیگر خواهیم که ان شهر از موضع
رصد شرقی یا غربی باشد در جدول اطوال و عروض بلاد در ایم و ببینیم که از نصف النهار موضع
رصد و نصف النهار موضع مطلوب چه قدر دقایق روز و ثوانی و ثوالث یعنی گهری و پل و بپل
پیش و پس است پس بمقابله گهریها وسط و اوج از جدول ایام منحط برگیریم اما چون حرکات در جدول
بمقابله ناقصات گذاشته اجزای یوم را ناقصه ساخته از متقابل ان اوساط باید گرفت پس
اگر موضع مطلوب از دار الخلافه که موضع رصد است شرقی باشد از اوساط مذکور بکاهند و اگر غربی
باشد بیفزایند تا اوساط در نصف النهار وسطی تا وقت مطلوب وسطی بطول بلد مطلوب
حاصل گردد پس این اوساط حاصله را تعدیل الایام اصلی معدل سازند تا در وقت حقیقی مطلوب

حاصل شود و ما بجهة توضیح این عمل مثالی بیاریم میخواهیم که در سال شانزدهم ناقصه محمد شاهی
مطابق سنه یکهزار و یکصد و چهل شش ناقصه هجریه ماه ذی قعده ناقصه روز دوشنبه تاریخ
سیم ناقصه وسطی بعد مضی شش گهری و چهل و هفت پل و سی پل از نصف النهار
بطول موضع سوای جی پور که به صفر گهری و دوازده پل تامه و سی پل تامه از موضع رصد بطرف

شرق واقع شده اوساط حاصل کنیم عمل کردیم باین طور		
بمقابله سنین ناقصه مطلوبه یعنی شانزده سال ناقصه وسط و اوج گرفتیم شد چنین	ه ط ٤ اله	٢ ٦ م ط ج
بمقابله ذی قعده ناقصه از جدول شهور ارقام برداشتیم شد	و ٠ ٨ ل ه نه	ل ج
بمقابله سی روز ناقصه از جدول ایام ارقام حاصل کردیم شد	٤ ل ٤ ل ا ا	٢
پس بازای گهریهای ناقصه یعنی از جدول ایام مرتبه منحط گرفتیم	٤٤ ه نه ه	١ ٤
باز بمقابله ٤٧ پل ناقصه از همان جدول بدو مرتبه منحط برداشتیم	هو جه	٤ ٤
انگاه بمقابله سی و یک پل ناقصه از همان جدول بسه مرتبه منحط گرفتیم	٤ ل	٤ ٤
اینها را جمع کردیم شد اوساط وقت مطلوب در موضع رصد	ا ا ٠ ه ج	٢ ٦ ط ط ج
پس بجهة ١٢ پل ناقصه جهة تفاوت طول بلد از جدول ایام منحط بدو مرتبه شد	ما ط	٤ ٤
بمقابله ٣٠ پل ناقصه هم از آن جدول منحط بسه مرتبه گرفتیم شد	ل	٤ ٤
چون بلد از موضع رصد غربی بود این حاصل تفاوت را با سابق جمع کردیم شد	ا ا ٠ ا ا ٠	٢ ٦ ط ط ج

ازین

ازین اوساط حاصل تعدیل الایام گرفتیم شد گهریهای تامه نقصان ل	حص / ط ٤	
چون اوساط در جداول بازای ناقصه موضوع است عوض آن تامه ناقصه افزودیم شد	١ ج ٤	
ازین اجزای یوم از جدول ایام وسط و اوج برداشتیم منحط گرفته مرتبه ۳ مرتبه شد	حص / ٤٤ ٤ ن	٢ ٦ ط ط
بنقصان این حصه از اوساط ماند در موضع مطلوب و وقت مطلوب وسط معدل بتعدیل الایام	ا ا ٠ ج ٩	٢ ٦ ط ط ط
اوج را از وسط نقصان کردیم باقی ماند مرکز در موضع و وقت مطلوب	[illegible]	٢ ٦ ط ط ط

فصل دوم در تقویم آفتاب چون وسط و اوج آفتاب در موضع مطلوب و وقت مطلوب حاصل کردیم
و بتعدیل الایام معدل کردیم و بنقصان اوج وسط معدل از مرکز حاصل کردیم ازین مرکز در جدول
تعدیل الشمس در ایام و بعمل تعدیل ما بین السطرین تعدیل الشمس حاصل کنیم اگر مرکز از شش برج شمالی بود
این تعدیل الشمس را از وسط مذکور کم کنند که تقویم آفتاب حاصل آید و اگر مرکز جنوبی بود آن را بر آن افزایند
مرکز معدل بتعدیل الشمس حاصل گردد مثال این عمل چنین است

وسط و اوج وقت مطلوب و موضع مطلوب برآوردیم شد	ا ا ٠ ج ٠ ه	٢ ٦ ط ط ط
بعد کاستن اوج از وسط معدل بتعدیل الایام ماند مرکز معدل به تعدیل الایام چنین	٢ ٠ ج ل ه	
ازین مرکز معدل الشمس بعمل تعدیل ما بین السطرین از جدول تعدیل الشمس گرفتیم	ا ل و ل ١	
چون مرکز از شش برج جنوبی است این تعدیل را بر وسط افزودیم شد وسط معدل بتعدیل الشمس یعنی تقویم	ا ٤ ل ه	
و همین تعدیل را بر مرکز افزودیم شد مرکز معدل به تعدیل الشمس	٢ د و نه	

ما بین الطولین ... 	بین الطولین ...

وسط	اوج
١٤٤ ...	...

فصل سیم در جدول اوساط اشاب و تعدیل الشمس

سنین	وسط	اوج	سنین	وسط	اوج
ا	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول اوساط شمس در ایام ناقصه ...

ایام	جدول ایام شمس	ایام	تتمه جدول ایام شمس
ا	[illegible]	لا	[illegible]
ب	[illegible]	لب	[illegible]
ج	[illegible]	لج	[illegible]
د	[illegible]	لد	[illegible]
ه	[illegible]	له	[illegible]
و	[illegible]	لو	[illegible]
ز	[illegible]	لز	[illegible]
ح	[illegible]	لح	[illegible]
ط	[illegible]	لط	[illegible]
ی	[illegible]	م	[illegible]
یا	[illegible]	ما	[illegible]
یب	[illegible]	مب	[illegible]
یج	[illegible]	مج	[illegible]
ید	[illegible]	مد	[illegible]
یه	[illegible]	مه	[illegible]
یو	[illegible]	مو	[illegible]
یز	[illegible]	مز	[illegible]
یح	[illegible]	مح	[illegible]
یط	[illegible]	مط	[illegible]
ک	[illegible]	ن	[illegible]
کا	[illegible]	نا	[illegible]
کب	[illegible]	نب	[illegible]
کج	[illegible]	نج	[illegible]
کد	[illegible]	ند	[illegible]
که	[illegible]	نه	[illegible]
کو	[illegible]	نو	[illegible]
کز	[illegible]	نز	[illegible]
کح	[illegible]	نح	[illegible]
کط	[illegible]	نط	[illegible]
ل	[illegible]	س	[illegible]
لا	[illegible]	سا	[illegible]

جدول بعد اماشا و حرکت شمس در ساعات و دقایق قطر افتاب

بروج	نهایات	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نهایات	بروج
حمل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	حوت
ثور	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	دلو
جوزا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	جدی
سرطان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	قوس
اسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	عقرب
سنبله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	میزان

جدول تعدیل الشمس که معدل بعد الکواکب در وسط معدل بعد الاثار افزایند

نقص — نقص

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٤	ا ه	٤ نو	ا لا	ا نه	ا ط ل	٤ نط ا	ل
ا–ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط–كه
و–ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد–ك
يا–يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط–يه
يو–ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد–ى
كا–كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط–ه
كو–كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د–ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

در بیان استخراج تعدیل الشمس چون راصدان مثل ابرخس و بطلمیوس مدار تعادیل و اوساط بر
شکلهای فلکی که قرار داد ایشان است داشته اند انچه شکل بان مساعدت نموده معتبر داشته حرکات
بمقتضای ان استخراج کرده درکتب ضبط کرده اند و ثانی الحال چون ملاحظه کرده می شود محسوب ان
مخالف مرصود دیده میشود و حکمای فرنگ محض رصد را اعتبار کرده اند از قرار داد اشکال که رسیدن
ان بان خالی از صعوبت در وقت نظر نبود اغماض عین بالکل نموده این خواهان تحقیق حرکات است
که انچه بتدقیق از روی رصد یافته مطابق این شکلها هم درست کرده شود تا این هر دو مرعی
باشد بنابران بسعی تمام و غور وافر شکلهای قرار داده شده که چون بمقتضای ان حساب کرده شود
محسوب بمرصود بسیار نزدیک باشد چنانکه از بیانی که بتحریر می اید حقیقت کار روشن می گردد
اول باید دانست که مدار خارج المرکز افتاب از رصد کردن بشکل محیط سطح بیضی معلوم شده
وان سطحی است مستوی که احاطه کند ان را یک خط منحنی و ان را دو قطر باشد متقاطع بر قوائم که یکی
اصغر باشد و دیگر اعظم و یافته شود در ان دو نقطه بر قطر اعظم بحیثیتی که هر دو خطی که از ان
دو نقطه اخراج کنند بوجهی که ملاقات نمایند بر یک نقطه از محیط مجموع این هر دو خط مساوی قطر
اطول باشد پس گوئیم که باشد محیط بیضی مذکور ا ب ج د و موضع تقاطع قطری ان نقطه ه و دو نقطه
معروض د ز و خطی وصل د ط ز ط که مجموع ان هر دو خط برابر قطر اطول است یعنی ا ج و خط اصغر
ازان هر دو خط از نصف قطر اصغر اقل باشد ابدا و خط اکبر زیاده می باشد همواره مگر در حالتی

که نقطه

نقطه ملتقای خطین مذکورین طرف قطر اصغر باشد که در ان وقت هر واحد ازین هر دو خط
مساوی نصف قطر اطول باشد و چون این مقدمه بوضوح پیوست گوئیم که بر محیط بیضی مذکور نقطه ا
اوج افتاب است و ج حضیض افتاب و نقطه ه مرکز عالم است و د مرکز خارج شمس و نقطه ط مرکز شمس
است که از نقطه بقدر ط ... ثانیه بر حول نقطه د که مرکز خارج است حرکت کرده است پس زاویه
ه ط د زاویه تعدیل است و چون مرکز از شش برج زیاده است این زاویه تعدیل را بر مرکز باید
افزود تا زاویه مرکز معدل بهم رسد یعنی ... ط بر حول نقطه ه که مرکز عالم است د ه بالفرض
جیب غایه تعدیل است که ما برصد ... ثانیه یافته ایم و خط ه د ه هر یکی بقدر نصف جیب
مذکور پس در مثلث ه ط د ضلع د ه که بقدر جیب غایه تعدیل است چون ما از رصد یافته ایم
معلوم است و زاویه ه د ط نیز معلوم است که ان بقدر فضل حرکت مرکز افتاب است حول نقطه د
بر نصف دور این هر دو ضلع یعنی د ه و ط د اگرچه فرداً فرداً معلوم نشد لیکن مجموع این هر دو معلوم است
که مساوی قطر اعظم بیضی است که ان ابدا یکصد و بیست جزو مفروض می گردد پس ازین مقدمات
میخواهیم که مقدار زاویه تعدیل اعنی قدر زاویه ه ط د معلوم کنیم و طریق استعلامش ان است که د ط
را اخراج کردیم تا انکه د ح بالفرض برابر قطر اعظم باشد که ان بقدر یکصد و بیست درجه است و ح ه
وصل کردیم تا ط ح ه مثلثی بهم رسد متساوی الساقین پس می گوئیم که در مثلث د ح ه دو ضلع
د ح د ه و زاویه حادثه میان هما اعنی زاویه ط د ه معلوم است پس مجموع هر دو ضلع معلوم یعنی

ند ح بگیریم و تفاضل هر دو را نیز بگیریم پس زاویه ح ند را که معلوم است از نصف دور کم سازیم
تا مقدار زاویه ا ط د حاصل شود پس نصف این باقی بستانیم که آن مساوی نصف مجموع زاویتین
ند ح د است چه کل این باقی یعنی زاویه ا د ط خارجه از مثلث ند ح مساوی متقابلتین [illegible]
اند کما برهن فی الاصول پس ظل این نصف را بگیریم و از او در تفاضل مذکور ضرب کنیم و
حاصل را بر مجموع مذکور قسمت کنیم و خارج را در جدول ظل معکوس سازیم و در این و نصف مذکور
تفاضل بگیریم هر چه فضل باشد مقدار زاویه ح ند باشد و چون این را مضاعف سازیم که
آن فی الحقیقه جمع زاویتین [illegible] است مقدار زاویه ح ط د باشد چه خارجه مثلث مساوی
متقابلتین داخلتین می‌باشد پس زاویه تعدیل معلوم گردد و هو المطلوب و بیان بعض این
مقدمات که از اشکال و اصول مبین می‌شود در شرح این زیج خواهد آمد اگر خواسته اند که آن را
و سوامره این عمل به نیکونه است که وسط شمس در وقت مفروض از روی زیج برآوردیم بعد
معدل ساختن بتعدیل الایام شد [illegible] و اوج از آن وقت [illegible] پس این اوج
را چون از وسط مذکور کم ساختیم باقی ماند [illegible] و این مرکز باشد معدل بتعدیل الایام
این را از دوازده برج یعنی یک دور کم ساختیم باقی ماند قوس زاویه [illegible] یعنی [illegible] درجه و [illegible]
دقیقه الی آخره این را از نصف دور یعنی شش برج کم ساختیم باقی ماند قدر زاویه [illegible]
بعده ضلع د ط را از مثلث [illegible] که اخراج کردیم تا [illegible] شد قلک درجه مجموع د ط و ط ح

بمقدار قلک درجه معلوم است و ط ح برابر ط ح بر ط د مزید شده پس د ح نیز قلک درجه
باشد برابر مقدار جیب غایت تعدیل الشمس را اعنی مقدار از خط د ح را که [illegible] بود مزید ساختیم
قلک [illegible] و تفاضل این هر دو یعنی قلک و [illegible] نیز گرفتیم شد [illegible]
پس نصف زاویه ا د ط که سابق دانسته ایم گرفتیم شد [illegible] ظل این
گرفتیم شد [illegible] و این ظل را در تفاضل مذکور اعنی [illegible] ضرب کردیم شد با غاز
از مرفوع ترین این را بر مجموع مذکور اعنی [illegible] قسمت کردیم شد خارج قسمت آغاز درجات
[illegible] این را در جدول ظل کل معکوس کردیم شد آغاز بدرجات [illegible] قوس را از
قدر نصف زاویه مذکور اعنی [illegible] کاستیم باقی ماند [illegible] این را مضاعف ساختیم
شد آغاز بدرجات [illegible] این تعدیل الشمس حاصل شد در وقت مفروض چون مرکز در نصف
دوم است یعنی از شش برج زیاده تعدیل را بر وسط افزودیم شد تقویم شمس در وقت مفروض [illegible]
[illegible] چون در تعدیل هندسی و تعدیل زیج تفاوت نیم دقیقه بود در تقویم نیز تفاوت نیم دقیقه شد
پس اوج را چون از وسط کم کردیم با این تعدیل الشمس را بر مرکز [illegible] معدل بتعدیل الایام افزودیم شد
مرکز مقوم [illegible] و برای تحصیل بعد آفتاب از مرکز عالم اعنی استعلام قدر خط ط ح از
مثلث ط د ح میگوییم که زاویه ط د ح معلوم است و زاویه تعدیل اعنی قدر زاویه د ط ح نیز معلوم
شده و د ح جیب غایت تعدیل نیز معلوم بود پس زاویه سیوم و خط ط ح نیز معلوم گردد و زاویه

ط د ح بود با غاز شروع ل و ح ا ه ح اعنی با غاز دورجات فلک ح ا ه ح حیب این را که خیم هست ه ا ط ح مو این را در جیب غایة تعدیل اعنی ۱۰ لو ا ضرب کردیم شد ا ب ح م د ط این را بر جیب زاویه تعدیل که تحصیل کرده ایم اعنی ا ا م د ط قسمت کردیم خارج قسمت ا ا ط ا د ط مبدالمرفوع مرده وان بعد مرکز جرم شمس شد از آنجمین

باب دهم در استخراج تقویم قمر و عرض ان و دران سه فصل است

فصل اول در تحصیل اوساط قمر در وقت مطلوب و موضع مطلوب باید که وقت مطلوب را از تاریخ محمدشاهی معلوم کنند چنانچه در استخراج اوساط شمس معلوم کردید پس مقابله سنین و شهور و ایام تام انی و ثوالث ان وسط و اوج و راس از جدول اوساط قمر بر داریم و عملی که برای تفاوت طول بلد از موضع بلد از موضع رصد در افتاب مذکور شد بکنیم و با کیفیته توضیح این عمل نیز مثالی بیاریم میخواهیم که در سال شانزدهم ناقصه محمدشاهی مطابق یکهزار و یکصد و چهل و شش ناقصه هجریه ماه ذیقعده ناقصه روز دوشنبه تاریخ سیم ناقصه وسطی بعد مضی شش گهری و چهل و هفت پل و سی پل از نصف النهار موضع سوائی جی پور که نصف گهری و دوازده پل تا به از موضع رصد بطرف شرق واقع شد اوساط حاصل کردیم عمل کردیم باین طریق

	وسط	اوجه	راس
از مقابله شانزده سال ناقصه محمدشاهی وسط و اوج و راس بر داشتیم	ده ها ل	ر ه ه با ه	د ه ح ه م ل
ومقابله ذیقعده ناقصه از جدول شهور ناقصه ارقام شد چنین	د ط ه ک ط	با ل ز ا لو	با ط د ه ل

ومقابله سی روز ناقصه از جدول ایام ناقصه رقوم حاصل کردیم شد

ومقابله سی روز ناقصه از جدول ایام ناقصه رقوم حاصل کردیم شد	با ل د ن م	با د ک با ط	با لا ا ن ا ط
پس بازای گهریهای ناقصه یعنی شش گهری از جدول ایام بیکمرتبه منحط از ارقام برداشتیم	با ا ط د ل	م و	با ط ن ط م
باز مقابله پل ناقصه از همان جدول بدو مرتبه منحط از ارقام گرفتیم شد	با با ا ط ر	و ه	با ط ن ط ز ا
پس مقابله پل ناقصه از جدول مذکور بسه مرتبه منحط از ارقام حاصل کردیم شد	د له	و	با ط ن ط ی
انها را جمع کردیم شد اوساط در وقت مطلوب در موضع رصد یعنی جی پور بهمهای	ا له نو له د	ک ه نو ط و	د ک ی ا نه
پس کسر پل ناقصه که مرتبه تفاوت طول بلد از جدول ایام منحط بدو مرتبه گرفتیم شد	۰ ی ا ه	ا ح	با ط ن ط
ومقابله پل ناقصه برای تفاوت طول بلد از جدول مذکور از قسم منحط بسه مرتبه شد	د له	و	با ط ن ط
این حصه تفاوت طول با اوساط حاصل جمع کردیم زیرا که بلد شرقی از موضع رصد شد	ا له ن ط لا ی	ک ه ر ه ا	د ک ی ا نه
گهریهای تعدیل الایام که در عمل شمس حاصل کرده بودیم هست نقصان	اجـ دقیقه نقصان		
از این اجزای یوم که حاصل شده وسط و اوج و راس قمر حاصل کردیم شد	ب لو	۰ ی	
بعد نقصان حاصل شد اوساط تعدیل معدل الایام در وقت و موضع مطلوب	ا له نو ی لو	ک ه ر ی ط	د ک ی ا ط ه

مخفی نماند جدولیکه برای ایام موضوعست چون دقایق ایام یعنی گهری و پل و چل را نیز حصه ها از همین جدول بر میدارند و پس از منحط کردن ارقام چاره نباشد و چون حرکت وسط و اوج جمعی موضوع شده و در اصل هم جمعی است منحط کردن انها ظاهر است اما منحط کردن ارقام راس که حرکت انرا جمعی ساخته وضع کرده ایم و در اصل نقصانی است خالی از تامل نیست

پس میگوییم که چون حرکت راس در ۲۰ روز هم تا برج نمیکشد قاعده منحط کردن وی چنانست
که رقم بروج را بحال دارند و سی درجه بر درجات موجود افزایند پس این مجموع درجات را
یکمرتبه منحط سازند یعنی درجات را دقایق اعتبار کرده نویسند اگر مطلوب حصه گهریها
باشد و بدو مرتبه منحط سازند یعنی درجات را بجای ثوانی برند اگر مطلوب حصه پلها بود و بسه
مرتبه منحط کنند و درجات را بجای ثوالث آرند اگر مطلوب حصه بپلها بود و بجای رقم درجه
که خالی شده رقم لط و برای مراتب دیگر اگر خالی شده باشد بجهة هر یکی نط رقم کنند اما
مثال آنکه مطلوب منحط ساختن یکمرتبه است میخواهیم که حصه گهری ناقصه از راس یعنی روز
ناقص حاصل کنیم و بازای آن رقم یا لطم نو در جدول مکتوب یافتیم رقم بروج که یا بود ثابت
داشتیم ۳۰ درجه بر لط درجه افزودیم شد نطم نو چون این نط درجه را لط دقیقه اعتبار
کردیم مرتبه درجه خالی ماند برای اینجا رقم لط در قبل این نطم نو افزودیم شد یا لط نطم
نو و مثال آنکه مطلوب منحط ساختن بدو مرتبه است میخواهیم که حصه ۲۸ پل از راس ناقص ۲۸
روز ناقصه حاصل کنیم بازای آن رقم یا ل لط در جدول مرقوم بود برج که یا بود ثابت داشتیم
و ۳۰ درجه بر ل درجه افزودیم شد نه درجه ل دقیقه الی آخره چون حط دو مرتبه مطلوب است
این نه درجه را ثوانی اعتبار کردیم مرتبه درج و دقایق خالی شد و برای حفظ درجه لط
و برای حفظ دقیقه نط افزودیم شد نه ل لط ل شد یا لط نط نه ل لط ل و مثال آنکه مطلوب منحط

ساختن

ساختن بسه مرتبه است میخواهیم که حصه ۳۱ پل ناقصه از راس ۳۱ روز ناقصه حاصل کنیم بازای آن
رقم یا ل لا لدم ۵ نح مرقوم است رقم بروج را که یا است ثابت داشتیم و سی درجه را به ۵ درجه افزودیم
شد نح لدم ۵ نح این درجات را ثوالث اعتبار کردیم مرتبه درجات و دقایق و ثوانی خالی
شد پس برای حفظ مراتب درجات و دقایق و ثوانی رقم لط نط نط را به نح افزودیم شد
یا لط نط نح لدم ۵ نح و با ثوالث قناعت کردیم شد بازای ۸ گهری و ۲ پل و ۳۱ بپل ناقصات
چنین یا لط نط نح لا / یا لط نط نح / یا لط نط نط اما اگر بالفرض کوکبی را حرکت تا برج نکشند پس در آنجا این قاعده
کفایت نکند چنانکه بر متمعن خبیر پوشیده نخواهد بود **فصل دوم** در تحصیل تقویم قمر و عرض
چون وسط و اوج و راس موضع مطلوب در وقت مطلوب معدل تعدیل الایام حاصل
کرده باشند اول اوج را از وسط معدل تعدیل الایام آورده از وسط نقصان کنند تا
مرکز معدل تعدیل الایام باقی ماند پس بمرکز مذکور از جدول تعدیل اول قمر تعدیل ما بین
الطرفین تعدیل برآرند و ملاحظه نمایند که جمعی است یا نقصانی پس بعد از تعدیل وسط
معدل تعدیل الایام را معدل تعدیل اول کنیم و مرکز را نیز معدل تعدیل اول سازیم بعده
تقویم شمس که در وقت مطلوب حاصل کردیم باشیم از وسط معدل تعدیل اول نوشته
نقصان کنیم و این باقی را وسط معدل تعدیل اول المنقوص منه الشمس نام کنیم بازه
اوج شمس را نیز از وسط مذکور نقصان کنیم و این بقیه را وسط معدل تعدیل اول المنقوص

منه الاوج نام کنیم پس باین دو بقیه یعنی بقیه الوسطی الشمسی و بقیه الوسطی اوجی بجدول
تعدیل دوم قمر درآئیم و بعمل تعدیل مابین الطرفین تعدیل دوم برداریم و از خمسه که
در جدول مرقوم باشد معلوم کنیم که این تعدیل دوم که حاصل شده جمعی است یا نقصانی
و مخفی نماند که این دو سه جا بکار خواهد آمد پس وسط معدل بتعدیل اول و مرکز معدل بتعدیل
اول را باین تعدیل دوم بجمع یا نقصان هر چه مقتضای حال باشد معدل سازیم و همین تعدیل
راس را معدل سازیم پس از وسط معدل بتعدیل دوم تقویم آفتاب را کم کنیم و باقی
را ثبت کنیم پس از بقیه مذکور و مرکز معدل بتعدیلین بجدول تعدیل سوم درآئیم و بعمل
تعدیل مابین الطرفین تعدیل سیوم برداریم و ببینیم که جمعیست یا نقصانی آنگاه وسط
معدل بتعدیلین اول و دوم را باین تعدیل سیوم معدل سازیم که تقویم قمر بابلی
باشد و همین تعدیل سیوم را در مرکز معدل بتعدیل اول و دوم بکار داریم و همین تعدیل
سیوم را در وسط منقوص الشمس بعمل آریم با وسط منقوص الشمس هم معدل بتعدیلات
ثلثه شود پس راس را بیاریم و با آن تعدیل دوم از آن نیز معدل سازیم و این تعدیل ثابت
بر راس تعدیل اول باشد پس بوسط قمر منقوص الشمس که معدل بتعدیلات ثلثه بوده اند
جدول تعدیل الراس تعدیل بگیریم و ملاحظه کنیم که علامت جمع دارد یا نقصان پس بر ممیز
ان راس را بآن معدل سازیم و از همان وسط منقوص الشمس مذکور اجزای تدقیق الراس

بگیریم

بگیریم و نگاه داریم پس برای عرض قمر و تحصیل قمر ممثل قمر بابلی را اعاده کنیم و از آن
تقویم راس را نقصان کنیم آنچه بماند حصه العرض باشد از این حصه العرض بجدول تعدیل چهارم
قمر درآئیم و بعمل تعدیل مابین السطرین تعدیل چهارم بگیریم پس تقویم قمر بابلی را بآن معدل
سازیم که آن تقویم قمر ممثل باشد و از حصه العرض بجدول عرض قمر درآئیم و بعمل تعدیل
بین السطرین عرض قمر حاصل کنیم و اجزای تنقیح العرض را نیز از حصه العرض بگیریم پس اجزای
تدقیق الراس و تنقیح العرض را با هم ضرب کنیم و بر عرض افزائیم حصه العرض اگر از شش
برج اول بود عرض شمالی باشد و الا عرض جنوبی و مثال این عمل متمم تقویم چنین است

وسط قمر در وقت مفروض و بعد مطلوب که حاصل کرده بودیم	ابه نه ٤ لو
اوج را آوردیم تا از وسط نقصان کنیم	٤ کہ مر ٤ لط
بعد نقصان اوج از وسط حاصل شد مرکز معدل بتعدیل الایام	٥ ا لی لہ مر
باین مرکز تعدیل اول قمر از جدول آن بعمل تعدیل مابین الطرفین گرفتیم و نقصانی بود	٤ ٠ کا اہ نا
این تعدیل اول از وسط نقصان کردیم باقی ماند وسط معدل بتعدیل اول	اس لہ ٤ مہ
و نقصان کردیم همین تعدیل از مرکز حاصل شود مرکز معدل بتعدیل اول	٧ لط له نه لو
تقویم شمس را اعاده کردیم تا از وسط معدل بتعدیل اول نقصان کنیم	اس ٤ له و

حاصل شد بعد تفریق وسط معدل بتعدیل اول المنقوص منه الشمس	یا الط نه کا لط
اوج شمس را آوردیم تا این را نیز از وسط معدل نقصان کنیم	کا و ط لط
حاصل شد بعد تفریق وسط معدل بتعدیل اول المنقوص منه اوج الشمس	کا و نه ز له
پس باین دو جزو یعنی وسط معدل بتعدیل اول المنقوص منه الشمس و وسط مذکور	کا ل نط
تعدیل دوم و آن را از زیج شرح جدول دانستیم که نقصان است و در جمله بکار می آید	
اولا وسط معدل بتعدیل اول را باین تعدیل دوم معدل کردیم بنقصان تعدیل از زیج شد	ا له لا ه مه
ثانیا مرکز را این تعدیل مذکور معدل کردیم بنقصان تعدیل از زیج	ز الط ه ر له
تقویم شمس را باز آوردیم تا از وسط معدل بتعدیل دوم نقصان کنیم	ا له لا له ه
باقی مانده وسط معدل بتعدیل دوم المنقوص منه الشمس	یا الط مح ل م
از مرکز معدل بتعدیل دوم و وسط معدل بتعدیل دوم المنقوص منه الشمس تعدیل سیوم گرفتیم بود النقصان	کا کو نو کا
وسط معدل معدل بتعدیل اول و دوم را باین تعدیل سیوم معدل کردیم بنقصان گردان شد تقویم قمر	ا له الی ط لا
و بهمین تعدیل سیوم وسط معدل بتعدیل دوم المنقوص منه الشمس را معدل کردیم شد بعد	یا له مح نو له کا م
بجهت معدل ساختن راس را آوردیم بود	یا الط کو له له ه مه کا لط به
تعدیل دوم که نقصان بود که از این راس هم نقصان کردیم و این جای سیوم است که تعدیل دوم بکار آید	کا ل نط
و عمل تفریق چنین شده بقیه شد حاصل راس معدل بتعدیل دوم	ه مه کا ا نو
بوسط قمر منقوص التقویم تعدیل الراس گرفتیم از جدول تعدیل الراس بود جمعی	یا الط کو له له کا کا کا نو نه
تعدیل الراس را به راس معدل بتعدیل دوم افزودیم شد راس معدل بتعدیل الراس	ه مه کا ی ما
و از همان وسط منقوص الشمس معدل بتعدیلات ثلاثه اجزای دقیق الراس گرفتیم شد	کا کا کا

و این اجزا در تحصیل عرض بکار می آید

بقیه قمر

تقویم قمر بابل را اعاده کردیم	ا نه الط لا
راس معدل بتعدیل الراس که به نقصان اعاده کردیم است	ه مه کا نو یا
آنکه باقی ماند حصة العرض باشد	ه الط مه نو
از این حصة العرض تعدیل چهارم گرفتیم شد تعدیل حقیقی چنین	کا کا له
بر تقویم قمر بابل افزودیم	ا له الط لا
افزودیم تعدیل مذکور شد تقویم قمر بمنطقة البروج	ا له الط لط
از حصة العرض عرض قمر حاصل کردیم شد	مح له ثانیه
و از همین حصة العرض اجزای دقیق العرض گرفتیم شد	
اجزای دقیق الراس و دقیق العرض باهم ضرب کردیم شد	کا کا
زند چه العرض آنکه بود چون حصة العرض از برج شمالی باشد	
فصل سیوم در جدول اوقات	

ما بين الطولين [illegible] اورده مى شود
وسط اوج راس
[illegible]

ما بين الطولين مرو [illegible] اورده مى شود
وسط اوج راس
[illegible]

ما بين الطولين [illegible] اورده مى شود
وسط اوج راس
[illegible]

جدول اوساط قمر در ايام ناقصه

	وسط	اوجه	راس		وسط	اوجه	رأس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	له	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	سا	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول اوساط قمریه سنین مبسوطه عربیه محمدیه شاهیه ناقصه

اوساط قمریه سنین مجموعه عربیه

	وسط	اوجه	راس		وسط	اوجه	راس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ص	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	قک	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	قن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	قف	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ری	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	رم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	رع	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ش	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	خ	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ظ	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	غ	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	اوساط قمریه شهور عربیه محمدیه شاهیه			
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]		وسط	اوجه	راس
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ربیع الثانی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	جمادی الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	جمادی الثانی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	رجب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	شعبان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	رمضان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	شوال	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ذیقعده	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ذیحجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	محرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ربیع الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ربیع الثانی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ربیع الثانی	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تم اول این جدول در صفحه ۳

جدول تعدیل اول قمر که معدل بتعدیل ایام بود از تعدیل... با این تعدیل

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۰
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

جدول تعدیل دوم قمر که از او این دقیقه و دو مین ثانیه دارد و در جدول چهار جزو در اینده یکی وسط معدل بتعدیل اول که
تقوم شمس از روی کاسته باشند و درجات از او فوق جدول و تحت طلب کنند و دوم وسط معدل بتعدیل اول که
اوج شمس از روی کاسته باشند و آن را از یمین و یسار جدول طلب دارند و از ملتقای هر دو تعدیل
بردارند و از روی آنکه علامه که در آن جمع و نقصان تعدیل معلوم میکرد و کیفیت آن معلوم
کنند پس بر طبق آن وسط معدل بتعدیل اول را بر معدل سازند

ابتدا دقایق ۳

بروج و درجات وسط منقوص التقویم							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بروج و درجات وسط منقوص التقویم

جدول تعدیل سوم قمر المبتدا بالدرجه اجزای وسط معدل
تعدیل دوم در فوق و تحت جدول بجویند و اجزای مرکز معدل

		میزان					حمل				
	كز	كد	كا	يح	يه	يب	ط	و	ج		
	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	سه	سه	سه	سه	سه	سه	سه	سه	سه	سه	
	ج	و	ط	يب	يه	يح	كا	كد	كز	ل	
	سنبله					حوت					

اجزای مرکز معدل النصف الاول

اجزای مرکز معدل

وسط منقوص الشمس بقیه التقوی

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	میزان	عقرب	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
حمل	زائد	زائد	زائد	نقص	نقص	نقص	حمل	حوت	نقص	نقص	نقص	زائد	زائد	زائد	حوت
ثور	زائد	زائد	زائد	نقص	نقص	نقص	ثور	دلو	نقص	نقص	نقص	زائد	زائد	زائد	دلو
جوزا	زائد	زائد	زائد	نقص	نقص	نقص	جوزا	جدی	نقص	نقص	نقص	زائد	زائد	زائد	جدی
سرطان	زائد	زائد	زائد	نقص	نقص	نقص	سرطان	قوس	نقص	نقص	نقص	زائد	زائد	زائد	قوس
اسد	زائد	زائد	زائد	نقص	نقص	نقص	اسد	عقرب	نقص	نقص	نقص	زائد	زائد	زائد	عقرب
سنبله	زائد	زائد	زائد	نقص	نقص	نقص	سنبله	میزان	نقص	نقص	نقص	زائد	زائد	زائد	میزان
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان			حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

وسط منقوص الشمس

وسط منقوص الاوج نقطة الاولى

ثم وسط منقوص

در یمین و یسار و از ملتقای هر دو تعدیل برداشته نظر کنند
که بر مبداء علامت زاید یا ناقص بدان عمل کنند

	ثور عقرب											
	٠	ج	و	ط	یب	یه	یح	کا	کد	کز	ل	
	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	جه	جه	جه	جه	جه	جه	جه	جه	جه	جه	جه	
	ل	کز	کد	کا	یح	یه	یب	ط	و	ج	٠	
	دلو اسد											

اختلاف منظر معدل النهار دوم

اختلاف کلی معدل

[illegible]

بقیه جدول التعدیل سیوم وهو البعد بالجزء لجزوی وسط معدل بعد تعدیل دوم
تحت طلوع برج هند و لجزای مرکز معدل در یمین و یسار و از ملتقای هر دو تعدیل برداشته
نظر کنند که بر مبداء علامت زاید دارد یا ناقص بدان عمل کنند

	جوزا قوس											
	٠	ج	و	ط	یب	یه	یح	کا	کد	کز	ل	
	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	جه	جه	جه	جه	جه	جه	جه	جه	جه	جه	جه	
	ل	کز	کد	کا	یح	یه	یب	ط	و	ج	٠	
	سرطان جدی											

اختلاف منظر معدل النهار دوم

اختلاف کلی معدل

جدول تعديل المنبت ... المنبت ... تعديل الرأس ... معدل شوى بتعديل الراس

	حمل		ثور		جوزا		
	ميزان		عقرب		قوس		
	تعديل الراس	دقيق الراس	تعديل الراس	دقيق الراس	تعديل الراس	دقيق الراس	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	سنبله		اسد		سرطان		
	حوت		دلو		جدی		

	حمل		ثور		جوزا		
	ميزان		عقرب		قوس		
	من	العرض تفاضل	من	العرض تفاضل	من	العرض تفاضل	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	سنبله		اسد		سرطان		
	حوت		دلو		جدی		

جدول چهارم قمر

	حمل	ثور	جوزا	
	ميزان	عقرب	قوس	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	سنبله	اسد	سرطان	
	حوت	دلو	جدی	

جدول ثواني تعديلات ثلثة

	حمل میزان	ثور عقرب	جوزا قوس	سرطان جدی	حمل میزان	ثور عقرب	جوزا قوس	سرطان جدی	حمل میزان	ثور عقرب	جوزا قوس	سرطان جدی	
	جدول تعدیل قطر قمر				تعدیل اختلاف منظر				تعدیل بعد				
٤ ٤	و	ح	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤ ٤
ا ـ	٤	٤	٤	ا	٤	ا	ا	ا	٤				ا ه
ا ه	٤	ا	ا	٠	٤	ا	ا	ح	٤				ا ـ
ا ٤	٤	ا	ا	ح	٤	٠	٠	ه	٤	ح	ح	ط	ا ٤
ا ـ	٤	ا	٠	ه	٤	٠	ح	ا	٤				ـ ه
ا ه	٤	٠	ح	ل	٤	ح	ه	ب	٤				ـ ـ
٤ ٠	٤	٠	ب	س	٤	ب	ب	که	٤	ل	ن	ط	ـ ٤
ـ ٠	٤	٠	و	ی	٤	ب	ی	ل	٤				ط ه
٠ ه	٤	ح	ط	که	٤	ه	لو	م	٤				ط ـ
٤ ٤	و	ح	ل	٤	٤	و	که	ه	٤	ط	له	صه	ط ٤
ـ ٤	٤	ح	ب	له	٤	و	ل	نط	٤				ه ه
٤ ه	٤	ب	٤	م	٤	ل	لو	سط	٤			قل	ـ ـ
٤ ٤	٤	ب	ه	ه	٤	٤	لو	عز	٤	ل	س	قنه	٤ ٤
ـ ٤	٤	ب	٦	٤	٤	ل	لا	ٮ	٤				ه
٤ ه	٤	ه	که	ه	٤	ا	سو	ه	٤				ـ ـ
ه ١	٤	د	٤	ه	٤	ه	ه	صط	٤	س	ف	قنه	ـ ١
ـ ه	٤	ل	کط	ن	٤	٩	ه	قنح	٤				ه و
ه ه / و ٤	٤	٤	ل	نط	٤	ب	٤	قنو	٤	ک	فه	قعه	ـ ـ
	میزان حمل	سنبله حوت	اسد دلو	سرطان جدی	میزان حمل	سنبله حوت	اسد دلو	سرطان جدی	میزان حمل	سنبله حوت	اسد دلو	سرطان جدی	

جدول زوایای تقاطع نصف النهار و منطقة البروج المبتدأ من الحمل

	حمل	تعادل	ثور	تعادل	جوزا	تعادل	سرطان	تعادل	اسد	تعادل	سنبله	تعادل	
٤	سو لا ٤		سط که		عر یا		صه ٤		قه له که		قح لر ٤		ل
١ – ٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦ – ١٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١١ – ١٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٦ – ٢٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢١ – ٢٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢٦ – ٣٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	حوت	تعادل	دلو	تعادل	جدی	تعادل	عقرب	تعادل	میزان	تعادل	سنبله	تعادل	

جدول اختلاف ... انجم مرکز معدل بتعادیل ثلثه ماخوذ

جدول انظار قمر

ارتفاع

قطر

منطقه

ارتفاع

جدول زوايای تقاطع عرضيته ومائل اخصته العرض

سرطان حمل

	ع	ط	ج	ل	م	ه	س	
ع	قد ع ل	قد ع ل	قد ع ل	قد ع لا	قد ع لا	قد ع له	قد ع له	كط
١	ع له	ع ل	ع له	ع لو	ع ل	ع لط	ع ما	ك
٠	ع ما	ع ل	ع مه	ع م	ع مط	ع ما	ع نه	د
٢	ع نه	ع	نط ع	نط ح	نط و	نط ب	نط يه	كو
٧	نط يه	نط ع	نط كب	نط كو	نط ل	قد نط ل	قد نط ك	ك
ه	قد نط لط	قد نط مه	قد نط مط	قد نط نب	قد نط نط	فه ع ب	فه ع ط	يح
د	فه ا ط	فه ع يه	فه ع هـ	فه ع كي	فه ع ا	ع ا	ع بد	يم
د	ا يد	ع ه	ع ن	ا ب	ا ا	ع ا	ا كه	ل
ح	ا كه	ا ا	ا ا	ا مط	ا ن	٠ ب	٠ ب	كا
ط	٠ يه	٠ ه	٠ كط	٠ ا	٠ صو	٠ نه	ح ب	ح
ي	ح ب	ح ب	ح كب	ح لا	ح ا	ح نا	ب ع	نط
يا	ب ع	ب ل	ب كا	ب لا	ب به	ب نه	ه ح	ع
س	ه ح	ه يد	ه كه	ه لو	ه ع	و ع	و به	ب
يح	و ب	و كا	و لو	و ع	د ا	د يه	د كه	يو
يد	د كه	د ع	د نا	د ب	د ب	ل ب	يد ب	ه
يه	ب يد	ط ن	ط ا	ط كه	ط لط	ط نا	ط ط	يه
و	ط ط	ا ب	ع ب	ب ع	ا ا	ا ا	ا ع	يه
ب	فه ا ل	فه ب ن	فه ا به	فه ا ا	فه ا ع	فه ا ن	فه س ا	س
درجات	س	ه	م	ل	ج	ط	ع	درجات

سنبله حوت

جدول زوايای تقاطع مائل ومائل معروض

حركت شمس ساعت	ا٠	يه٠	له٠	لو٠	ل٠	ه٠	لط٠	ل٠	٧٠	ل٠	ط٠
حركت قمر ساعت											
كط هـ	كو لو	كو ع	ا .	ا ب	ا كو	ا ع	ا ع	ا ع	ا .	ل ع	ل ع
كط م	كو نب	كو كط	كو به	كو نه	ا و	ا ع	ا ل	ا به	ا نه	ل و	ل ع
ل ع	كه ع	كو ط	كو كه	كو له	كو ص	كو ع	ا ط	ا كه	ا ل	ا ص	ا ع
ل هـ	كه م	كه نه	كو به	كو ه	كو ل	كو ع	كو نا	ا .	ا ط	ا كو	ا ب
ل م	كه كه	كه ل	كه به	كه نه	كو ا	كو لط	كو له	كو م	كو ف	ا و	ا ب
ل ا	كه ب	كه ب	كه ا	كه لط	كو ط	كو كا	كو ل	كو ا	كو ل	ا م	كو نط
لا هـ	كد نب	كد نط	كه ط	كه ب	كه به	كه نه	كه ع	كو و	كو ط	كو كط	كو ا
لا م	كد لا	كد به	كد ع	كه ه	كه ا	كه ا	كه ع	كه مط	كه ب	كو ا	كو يح
لب ع	كد كط	كد لا	كد لو	كد ط	كد ط	كه ط	كه ط	كه ل	كه كه	كه ع	كو ب
لب هـ	كد ع	كد كط	كد يه	كد ل	كد ط	كد نا	كد ع	كد كه	كد ب	كه ل	كه ص
لب م	كد ه	كد كا	كد ط	كد كه	كد ل	كد ط	كد ع	كد ب	كد ن	كه ع	كه كه
لج ع	كد ع	كد نا	كد ل	كد ن	كد لط	كد ل	كد ع	كد ل	كد ط	كه لط	كه ا
لج هـ	كج ط	كج ط	كج ط	كج م	كج ل	كج نا	كد .	كد ل	كد ع	كد ط	كد نه
لج م	كد نه	كج ه	كج يه	كج ع	كج لو	كج ع	كج ه	كج ن	كد ع	كد كط	كد ل
لد ع	كد ا	كد ل	كج ا	كج ا	كج ا	كج ل	كج ا	كج ل	كج ه	كد ل	كد ص
لد هـ	كج ا	كج ل	كج ل	كج ل	كج ا	كج ل	كج ل	كج ا	كج ا	كج ط	كد ط
لد م	كج ع	كج ا	كج ا	كج ا	كج ا	كج ب	كج ل	كج ا	كج ا	كج ا	كج ا
له ع	كج ع	كج ع	كج هـ	كج ل	كج ل	كج ل	كج ط	كج ا	كج ط	كج ط	كج ا
له هـ	كا ص	كا ف	كب ب	كب و	كب لو	كب لو	كب و	كب ع	كب ف	كب ا	كب ع
له م	كا ل	كا ع	كا ش	كب ه	كب ه	كب ا	كب ل	كب ب	كب .	كج ا	كج ا
لو ع	كا كا	كا ل	كا م	كا ه	كا لط	كب ط	كب كط	كب ل	كب ع	كب ع	كب لط
لو هـ	كا ب	كا ب	كا لو	كا لو	كا ف	كا ف	كب و	كب ف	كب س	كب ل	كب ع
لو م	ص نه	كا ب	كا ب	كا ل	كا ا	كا نا	كب ل	كب ب	كب ا	كب ل	كب ل
لز ع	ص ع	ص نه	كا س	كا لو	كا ل	كا ب	كا ب	كا م	كا ل	كا ع	كب ب
لز هـ	ص ل	ص مه	ص ع	ص ل	كا ب	كا ب	كا ط	كا ع	كا ل	كا ل	كب ب
لز م	ص كا	ص ل	ص ع	ص ع	كا ل	كا ب	كا ع	كا ل	كا ا	كا ا	كا نا
لح ع	ص ع	ص ل	ص كو	ص ع	ص ع	ص هـ	ص ط	كا ا	كا ا	كا ط	كا ل
لح هـ	ص مه	ص يه	ص م	ص ع	ص ا	ص ع	ص و	ص ع	كا ع	كا ا	كا لا

و مخفی نماند که برای استخراج تعادیل اربعهٔ قمر و بعد قمر از مرکز زمین فرض کنیم که منطقهٔ ط ل صـ م مدار مرکز
جرم قمر است و نقطهٔ ط موضع تقاطع قطرین اصغر و اکبر منطقهٔ مذکور است و هر یکی از دو خط متساوی
بنصف جیب غایت تعدیل اول قمر است چه تمام خط [illegible] کل جیب غایت تعدیل اول است
و مقدار این جیب برصد یافته شده ه له ل نه لو و نقطهٔ [illegible] درین دایرهٔ صغیره بجای مرکز واقع
شده و در دایرهٔ عصف بر قطر عف متردد است که از یک سر قطر عف بدان سر می رود و از آن
سر باز باین سر می آید و علی هذا القیاس یعنی این نقطهٔ ک گاهی بر نقطهٔ ع منطبق میشود و گاهی بر نقطهٔ
ف و گاهی در اثنای این خطوط و پایان تردد این نقطه بر خط عف انست که چون مرکز قمر در اوج باشد
نقطهٔ ک بر ع خواهد بود و هر قدر قوسی که از مرکز حادث شود بمقدار همان قوس یعنی نظیر آن از دایرهٔ
صغیره ع صـ ف از نقطهٔ ع بطرف صـ روند جای برسند از آنجا عمودی بر قطر عف متردد فیه
بیارند پس موقع عمود جای وصول نقطهٔ [illegible] باشد در آن نقطهٔ [illegible] اعنی م و مرکز جرم قمر یعنی د
خطی وصل کنند تا زاویه که در ربع قابل کرده باشند بر آن نقطه وصل حادث شود و گاه آن
ط ف د باشد و در آن وقت خط وصل ما بین آن و نقطهٔ [illegible] و زاویه جیب غایت تعدیل اول دانند
پس میگوییم که در اینجا مفروض قمر بر نقطهٔ د و زاویهٔ [illegible] بقدر حرکت مرکز قمر است بر حول نقطهٔ [illegible] که
الحال [illegible] بانجا رسیده و [illegible] را وصل کنیم پس زاویهٔ [illegible] زاویهٔ تعدیل اول باشد در وقت
مطلوب و ظاهره استخراج آن [illegible] وسط قمر از روی زیج [illegible] لو است و اوج قمر است

[illegible] پس باقی ماند مرکز معدل تعدیل الایام [illegible] و این یعنی [illegible] مقدار زاویهٔ ط ف د است
اکنون میخواهیم که بعد نقطهٔ ف از نقطهٔ [illegible] معلوم کنیم پس گوییم که نقطهٔ ع بر استدیر عصف حرکت کرده است بمقدار
مرکز اعنی [illegible] و رسیده است تا بنقطهٔ صـ پس از نقطهٔ صـ عمودی بر آوردیم بر قطر عف که آن صف باشد پس
خواستیم که خط [illegible] را که جیب تمام قوس صـ ف است تا نود بدانیم پس در قوس [illegible] را حاصل
کنیم بدین وجه که قوس [illegible] یعنی مرکز را از نصف دور کم کردیم باقی ماند [illegible] تمام ربع دور از قسم
بود و [illegible] جیب این را گرفتیم [illegible] این مقدار خط [illegible] باشد اما باعتبار آنکه نصف قطر
این دایره را یعنی [illegible] را شصت گیرند اما چون [illegible] را [illegible] اعتبار کنند این خط [illegible] که
جیب مذکور است [illegible] حاصل شود و این را از جیب غایت تعدیل اول وسط یعنی از [illegible] نقصان کردیم
باقی ماند [illegible] و این نقصان مبنی بر آنست که مرکز از مبداء حرکت یعنی ط ع منتهی که نقطهٔ صـ است
قوس حرکت در ربع دوم رسیده پس خط [illegible] را از خط [illegible] کم باید کرد تا مقدار [illegible] که مطلوب است باقی ماند
پس مثلث [illegible] که سبب آن زاویهٔ تعدیل اول معلوم خواهد گشت مرسوم گشت اکنون بر مرکز یعنی اعلی نقطهٔ
تقاطع قطرین که بران رقم [illegible] ثبت شده است دایره رسم کنیم بعد بنصف قطر اعظم منطقهٔ مذکور و آن دایرهٔ
ط [illegible] است و قطر اصغر منطقه را که [illegible] است از هر دو طرف اخراج کنیم که تا محیط دایرهٔ مرسوم برسد
بنقطتین [illegible] پس از نقطهٔ د که مرکز قطر الاول است یعنی بر خط [illegible] عمود [illegible] برآریم و این عمود [illegible]
از جانب د اخراج کنیم تا محیط دایرهٔ مرسوم برسد بنقطهٔ [illegible] پس زاویهٔ ط ف د را که مساوی [illegible] است

از قائمتین کاستیم باقی ماند زاویه ح قه یقدر این لا مه ل را از جدول ظل ظل برداشتیم شد
ل مه مط پس هرگاه با خط ق ف را شصت فرض کنیم پس از این خط ق ف ظل مذکور باشد برای زاویه
ف قه ق و در براهین اشکال ضبی مبین شده است که نصف قطر صغر ضبی را با نصف قطر دایره
که به بعد نصف قطر اعظم آن بر مرکز ضبی مرسوم شده باشد همان نسبت ما پیشتر که ثابت است
آن نسبت هر خطی را که از نقطه بر محیط ضبی خارج شود بطریق عمود بر نصف قطر اعظم ضبی با خطی که بعد از
اخراج عمود مذکور تا محیط دایره مرسوم رسیده باشد پس می گوییم که نسبت ف ق با ف سه
مانند نسبت ط م است با ا سه و از این مقادیر اربعه مقدار ف سه معلوم نیست پس ف ق
را که معلوم شده است در ا سه که شصت است زدیم و حاصل را بر ط م که نصف قطر اصغر
ضبی قمر است اعنی لط و له قسمت کنیم مقدار سه خارج شود ل و ح این را در جدول ظل معکوس
کردیم شد لا مه نه پس این مبلغ مقدار زاویه سه ق ف معلوم گردد با جزای که ف ق نصف قطر
بود پس ا سه را وصل کردیم و چون از ح قه که معلوم شده است که ه اله است مقدار ح ل
یعنی لو ل کم کنیم باقی ماند مقدار ا قه ٠ اله پس در مثلث سه قه ا زاویه قه معلوم کرده ایم و
ضلع ا سه که شصت درجه است معلوم است و ح قه نیز معلوم است که ٠ اله نط است پس از این
چهار مقادیر متناسبه یعنی جیب زاویه ا سه قه و وتر زاویه که خط ا قه است اعنی
٠ مه نا و جیب زاویه ا قه سه باشد و وتران یعنی ا سه که نصف قطر است طرف اول

مجهول است

مجهول است و سطین را ضرب کردیم شد لح ه ا ح قه بر شصت قسمت کردیم شد لح ه ا این را
در جدول جیب معکوس کردیم شد ا ه نه و این مقدار زاویه ط قه ا سه قه باشد پس چون زاویه
ا سه قه اعنی ا ه نه و ا قه سه اعنی ٠ مه نا را جمع کردیم حاصل شد مساوی مقدار زاویه
ف ا سه یعنی الط نط مه جیب این را گرفتیم الط ل لط و آن مقدار خط سه ف باشد
با جزای که ا سه شصت درجه باشد پس همان دعوی مذکور که در شکل ضبی مستعمل می شود چون
سه ف را در ط م ضرب کردیم و بر ا سه قسمت کردیم خارج شد مقدار ف ق با جزای
که ا سه شصت گرفته ایم پس جیب تمام زاویه
سه ا ف که مقدار اوست الط لط مه
است تا ربع دور اعنی قوس سه سه که [illegible]
می شود گرفتیم شده ط سه [illegible] این مقدار

۱	۲	۳	۴
ف ق	سه ف	ط م	ا سه
مجهول الکل	معلوم	معلوم فضل نصف قطر اکبر و اصغر ضبی	معلوم شصت درجه
[illegible]	الط لط		

ف است این را گرفتیم شد ا ٢٢ ل و مربع شد ف ق یعنی [illegible] نیز گرفتیم شد
[illegible] این هر دو را جمع کردیم شد ٣٣٣٢ [illegible] جذر این را گرفتیم شد [illegible]
ا شکل عروس این [illegible] مقدار ح ق باشد یعنی بعد مرکز جرم قمر از نقطه ح که مرکز زمین
پس از مثلث ق ح د [illegible] معلوم شدند و زاویه د ق ح که تمام زاویه
مرکز است نا نصف دور معلوم بود پس جیب زاویه د ق ح گرفتیم شد [illegible]

این را در وتر زاویه د م ح اعنی مقدار خط ح د که بعد مرکز متردد فرض کردیم شد خارج ٠ لا نه
جیب زاویه ح د م پس این ٠ لا نه را در جدول جیب معکوس کردیم شد ٠ الد ز و این مقدار
زاویه تعدیل اول باشد که مطلوب الاستخراج بود و از زیج حاصل شده بود ٠ کا له

وتر زاویه د م ح اعنی خط	جیب زاویه د م ح
ح د معلوم علیه	لا نا له مضروب
وتر زاویه ح د م اعنی	جیب زاویه ح د م
خط ح م مضروب فیه	مجهول بعد خارج شد ٠ لا نه

وچون مرکز در نصف اولست

این زاویه را از مرکز نقصان کردیم باقی ماند مرکز معدل بتعدیل اول حاصل شد ا س ا له و مرکز معدل
بتعدیل اول شد [illegible] اما تعدیل دوم و آن مستخرج میشود از دو چیز یکی وسط قمر معدل
بتعدیل اول المنقوص منه الشمس که جیب آن قوس مطلوب از دایره ض ق ح حاصل کننده
پس از موضع انتهای قوس عمود جیب بر قطر ض ح د بر آورده موضع ح که نقطه متردد است
حاصل کننده دوم وسط معدل قمر المنقوص منه الاوج و تفصیلش انست که نقطه ح که ما انرا
مرکز متردد نام کرده ایم بر قطر ض ح جنبنده میشود و فرود می آید و حرکت منوط بقدر حرکتی است
که از نقصان کردن تقویم آفتاب از وسط قمر معدل بتعدیل اول حاصل گردد پس هرگاه که بعد
از نقصان بقیه هیچ نماند نقطه ح یعنی مرکز متردد بر نقطه ض باشد و چون چیزی باقی ماند بقدر

ان باقی از نقطه ض بر توالی رود هر جا که برسد از انجا عمودی بر قطر ض ح اخراج کنند پس موضع عمود
از خط نقطه ض ح د رسیده باشد و در وقت مطلوب مثلا چون بقیه بقدر قوس ض د ب بود و از نقطه
ب عمود بر قطر مذکور بر آورند نقطه موضع عمود مثلا ح باشد و گویا ح از نقطه ض انتقال کرده جایی
و چون بقیه سدس دور باشد نقطه ح بر مرکز یعنی بر نقطه ح برسد و چون بقیه ربع باشد بر نقطه خ
و چون نصف دور بود باز بر نقطه ح برسد و چون تمام دور فصل باشد یعنی هیچ نبود بر موضع اصل که ض
باشد عود کرده باشد و چون منجر شد کلام بمراتب عمل تعدیل دوم گوییم اول تقویم آفتاب را از ودم [illegible]
ا له انرا از وسط معدل بتعدیل اول [illegible] کم کردیم باقی ماند [illegible] و این را بقیه تقویم نام کردیم
و این بقیه تقویم در این شکل قوس ض ح د است از دایره صغیره و قوس متمم این [illegible] است
و جیب تمام این قوس متمم است نط نط ز باجزائی که نصف قطر دایره صغیره اعنی ح د نصف
گیرند اما چون نصف قطر مذکور را [illegible] معلوم کردیم باجزائی که نصف قطر الطول یعنی آن شصت است
پس خط د ح [illegible] باشد پس در این وقت ایجاد محل مذکور جیب غایت تعدیل دوم باشد پس اوج
آفتاب در برج [illegible] که منقوص کرده ایم مطلوب است [illegible] و وسط معدل قمر که منقوص
منه است [illegible] پس بقیه اوج ماند [illegible] و این مقدار تمام زاویه ح د ز باشد با این مقدار
را از ۳۶۰ کم کردیم باقی ماند [illegible] چون زاویه های مثلث مساوی قائمتین میباشد این را از
قف کم کردیم باقی ماند [illegible] مقدار مجموع زاویتین [illegible] نصف این مجموع گرفتیم

شد سانه کل این را بیست اوردیم شد انا له کا و تفاوت در میان ضلعین معلومین
شد که تقسیم اعنی در ضلع ح د که له لو ط بود و ضلع ح د که سه درجه بود شد نط مه ا ما د
مجموع ضلعین نیز که تقسیم شد سه له لو ط پس ظل مذکور را در تفاوت ضرب کردیم و بر مجموع
ضلعین قسمت کردیم خارج شد با غا ز مرفوع مره ا نا لط نا این را در جدول مقوس کرده ایم
شد سانه م این را از نصف مجموع زاویتین مذکورتین اعنی از سانه کم کردیم باقی ماند
به انمقدار زاویه د ق است که تعدیل دوم باشد و نقصان شد چنانکه از شکل معلوم میشد
و از ربع مستخرج بود له بتفاوت ط ماند و این چندان نیست که وسط معدل بتعدیلین
اله اله اله و مرکز معدل بتعدیلین شد کط اما استخراج تعدیل سوم چنانست که وسط قمر قوس
الشمس را مضعف کردیم شد ما کط له به انقوس ح ع است از دایره که ح ع مبدا
آن قوس نقطه ح است که مرکز عالم باشد و انتهای آن بر نقطه ع که مقابل است مرکز عالم را پس
تعدیل باید داد که حساب آن از نقطه ح برآید پس اولا وتر قوس اصغر ح د معلوم کنیم بانیطرق
که ما کط را از ۴۴۴۴ نقصان کردیم باقی ماند ل نو و وتر این را حاصل کردیم شد له مه له
و چون قطر این دایره یعنی خط ح ع بقدر کا له است مجموع اسم این نسبت قدر وتر مذکور را
بدانیم پس له مه له را در کا له ضرب کردیم و بر ننگ درجه قسمت کردیم خارج شد
مه له لو مه و انمقدار خط ح د باشد باجزائی که قطر ح ع کا له بود و بعده از مضاعف وسط قمر

مقوس

مقوس الشمس را برج کاستیم شد ه لط له انمقدار زاویه مرکز ح ع است که بر قوس ح ع واقع
شده نصف این زاویه را که تقسیم شد فط جه نه پس این مقدار همان قدر زاویه باشد چون
بر محیط اعتبار کنیم پس جیب این زاویه که مقدار آن فط و نه است که تقسیم شد نط نط ب
اما نسبت جیب کنیم که جانیم زاویه ح ط ع از مثلث ح ط ع که از آن مثلث یک ضلع ح ع معلوم است
دوم ضلع ح ط معلوم است که آن بالنوعی مساوی ضعف خط ح ق است که از او ۴۰ فرض کرده اند
و زاویه ح ع که مقدار آن نقرص آن بر مرکز برابر ده شده است فط جه نه معلوم است و چون
خط ع ط موازی واقع شده خط ح ع را و خط ح ع را سواری واقع شده پس زاویه ع ح ط
مساوی زاویه ح ع باشد یعنی فط جه نه بود و چون این زاویه را از قائمتین نقصان کنند
باقی ماند مقدار زاویه ط ع ح ص لو ح را که تقسیم شد نط نط نه این را در مقدار خط
ح ع یعنی ۴۴ مه لو زدیم حاصل شد ۴ مه قه این را به مرفوع مره یعنی ۱۲۰ درجه قسمت
کردیم خارج شد ۱۴۴ نا لثه این را در جدول جیب قوس کردیم ۴۴ له نا لثه انمقدار
زاویه ع ط ح معلوم شد از مثلث ح ط ع و این تعدیلیست نقصانی چون زاویه ح ط ع
را که داخله متقابله است از مثلث از خارجه یعنی از ط ع نقصان کنیم باقی ماند
زاویه ط ح ع داخله متقابله دوم از همان مثلث که بر مرکز علم شده است بسبب اوج
و در مثلث ح ع د خط ع د بقدر نصف درجه مفروض است و ح ع نیز معلوم است اما

مثلاً فرض کنیم که زاویه ح د ز را معلوم ساختیم پس بر مقام اوج یعنی منتهای خط ح ط که الحال قدر
ح ک ر ح شده است حول زاویه ح خ ط یعنی نط ح نه نیز اسم هبوط اوج مفروض
یعنی با نقطه غ انیقدر ر ما ح ام این را از وسط معدل بتعدیلین نقصان کردیم باقی ماند
مقدار زاویه ع ج د و این مرکز شود فرضاً اخس نط ح این را از قاطیس کم کردیم باقی ماند
ب اصط ک ثانیه این مقدار زاویه د ح د باشد پس بقاعده مقرری که بیان آن
موعود است فرض کنیم که زاویه د ق ح معلوم ساختیم هر دو ضلع یعنی د ح را جمع کردیم
شد ب ا مه ثانیه و تفاضل هر دو ضلع را نیز گرفتیم شد نط نط ه پس نصف
زاویه ع ح د بگیریم و آن هبوط الط م ا ظل این را گرفتیم شد له ما ل این را
در تفاضل ضرب کردیم له ل ق مه این را بر مجموع ضلعین قسمت کردیم
خارج شد له ل خ این را در جدول ظل معکوس کردیم شد الط لط مه این
از مقدار نصف زاویه خارجه یعنی از الط م ا نقصان کردیم باقی ماند ح سه ا
و این تعدیل دیگر حاصل شد نقصانی که عبارت است از زاویه خ د د و چون
این نیز نقصانی شد پس مجموع نقصانی اول باشد و این نقصانی را باشد
ح ا قه پس این مجموع تعدیل سوم باشد نقصانی که این را از قمر معدل بتعدیلین
اول و ثانی نقصان باید کرد و از مرکز هم باید کاست پس باشد وسط قمر معدل

بتعادیل

بتعادیل ثلثه ا له کا له و این تقویم قمر بابل بود و مرکز معدل بتعادیل ثلثه باشد
ح الط د ا و در جدول تعدیل سوم یافته بودیم ح ح نو پس شد تفاوت
ح سه و مخفی نماند که از همین تقویم قمر بابل و راس معدل بتعدیل الراس
از جدول عرض قمر بردارند و تقویم چهارم قمر که از التعدیل النقل نام آن
احتیاج بذکر برهان ندارد **باب سیوم** در استخراج تقویم علویه
و عرض آن و در آن دو فصل است **فصل اول** در تحصیل اوساط
علویه در وقت مطلوب بوضع مطلوب باید که وقت مطلوب را از تاریخ
محمدشاهی معلوم کنیم چنانچه در استخراج نیرین معلوم شد پس بقاعده سنین
و شهور و ایام و دقایق و ثوانی و ثوالث آن که ناقصات گرفته
باشند از هر جداول که مطلوب التقویم باشد برداریم و عمل که برای تفاوت
طول بلد از موضع رصد در نیرین میکردیم بکنیم و ما بجهت واضح گشتن
این عمل مثالی بیاوریم فرض کنیم که در سال شانزدهم ناقصه محمدشاهی مطابق
سنه یکهزار و چهل و شش ناقصه هجریه ماه ذی قعده الحرام ناقصه روز دو
شنبه تاریخ نهم ناقصه وسطی بعد مضی شش گهری و چهل و هفت پل و

سه پل از نصف النهار بطول موضع سوائی جی پور که به صفه گهری و دوازده
پل باشد و سه ثانیات از موضع رصد بطرف شرق واقع شده اوساط
مریخ حاصل کنیم عمل کردیم چنین

	وسط	اوج	رأس
ببقا به شانزدهم سال ناقصه محمد شاهی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ببقا به شهر ذی قعده ناقصه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ببقا به سه روز ناقصه	[illegible]	٤٥	[illegible]
ببقا به گهری ناقصه یعنی هفت گهری از جدول ایام مریخ محیط سکر کرفتیم شد	[illegible]	١	١
برای پلهای ناقصه یعنی چهل و شش پل از نهای جدول دو مرتبه ضبط کردیم	[illegible]	٤	٤
ببقا به سه دیگر پل ناقصه گرفتیم	لو	٤	٤
مجموع این ارقام شد اوساط وقت مطلوب بسطی در موضع رصد یعنی دهلی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حصه تفاوت طول از دهلی تا سوائی جی پور جمعی بود	[illegible]		
چون هر دو را جمع کردیم شد اوساط وقت وسطی در موضع جی پور	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثوانی را رفع کرده یک ثانیه در ثوانی افزودیم شد اوساط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
دقایق نوعی تعدیل الایام نقصان حاصل کردم چون ناقصات گرفتیم شد	[illegible]		
حصه این دقایق از اوساط حاصل کردم شد اضعی	[illegible]		
بنقصان این تعدیل الایام از وسط شد معدل بتعدیل الایام نقصانی	[illegible]		

فصل دوم

فصل ثالث در استخراج تقویم علویه در وقت مطلوب بموضع مطلوب حاصل کرده باشند
وکیفیه دقائق تعدیل الایام وسط را معدل ساخته اوج را زبر وسط افزایند و از وسط
نقصان کنند تا مرکز حاصل شود و پس از مرکز تعدیل اول کوکب بگیرند اگر مرکز از شش برج
کم باشد این تعدیل را از وسط و مرکز کم کنند و اگر از شش برج زیاده باشد بیفزایند
تا وسط معدل بتعدیل اول حاصل و مرکز معدل بتعدیل اول حاصل کرد و پس رأس را بیابیم و از
وسط معدل بتعدیل اول نقصان کنیم تا حصه العرض حاصل شود اما در زحل بیانی است و آن
اینست که اگر کوکب زحل باشد رأس را باز معدل باید ساخت بتعدیل الرأس که کیفیت
العرض مذکور را از جدول تعدیل الرأس زحل برداشته باشیم پس این رأس را معدل بتعدیل
الرأس از وسط معدل بتعدیل اول نقصان سازیم که این اوق برای زحل حاصل کرد و پس از
حصه العرض تعدیل دوم و زاویه العرض کوکب گیرند آنگاه بتعدیل دوم وسط و مرکز معدل بتعدیل
اول زیاده یا نقصان بر طبق نوشته جدول معدل سازیم تا وسط معدل بتعدیل دوم حاصل
شود و باز تقویم آفتاب آورده شش برج بر این زیاده یا کم کنند تا نظر تقویم آفتاب را
از وسط معدل بتعدیل دوم نقصان کنند و باقی را زاویه الشمس نام کنند و مخفی نماند که
این نقصه گاهی در حقیقه زاویه الشمس باشد و گاهی از روی حقیقت زاویه شمس نباشد
اما در اصل عملی که از روی آید از زاویه الشمس حقیقت حاصل نمیشود و همینست بر تقدیری از

جمع این دو چیز یکی زاید از نیم دور بی شبه و دیگری کم از نیم دور باشد و زاید را از نقص بعد زیاده ۱۳
دور ابد اگر کم سازند و بر تعدیل بری که هر دو در نیم دور برج زیاده یا کم باشند نقصان کنند
کنند این باقی بالفضل ابدا زاویه الشمس حقیقی باشد اما چون در آخر عمل و حال کار
تفاوتی نمی‌شود و برای سهولت عمل وجه اول اعتبار کرده تا بیش این زاویه الشمس را بهر که
که باشد تنصیف کنند و از نصف الزاویه قوس متمم مدت از آن بیش تمام این قوس
متمم الی الربع گیرند و از تقدیم آفتاب اوج آفتاب کاسته مرکز مقدم حاصل ساخته
نگاه بدارند و از مرکز مقدم بعد آفتاب از مرکز زمین از جدول البعد الشمس حاصل نمایند پس تمام
زاویه عرض هم تا ربع دور بگیرند و جیب این را حاصل کنند و از جدول بعد الکواکب
به مرکز معدل کوکب بالتعدیل الثانی بعد کوکب هم حاصل نمایند پس جیب و بعد مذکور را با هم
ضرب نمایند پس این حاصل ضرب جیب و بعد مذکور را بر بعد آفتاب قسمت کنند آنچه
خارج شود آن را از جدول ظل معکوس سازند از این قوس چهل و پنج درجه نقصان
کنند ظل این باقی گیرند و ظل تمام قوس متمم نصف زاویه الشمس الی الربع را بگیریم و
این هر دو ظل را با هم ضرب کنیم و حاصل را بر نصف یعنی جیب اعظم قسمت کنند یعنی یکم مرتبه
منحط سازند و خارج را در جدول ظل معکوس کنند این قوس را بر تمام قوس متمم نصف
زاویه الشمس الی الربع جمع یا تفریق کنیم تا زاویه الارض حاصل گردد پس از درجات قدر این زاویه بروج

سابع

سازیم و بگیریم اگر وسط معدل بتعدیل و وم التقویم منتظر الشمس که مسمی شده زاویه الشمس از نیم
برج کمتر باشد آن زاویه الارض را از تقدیم آفتاب کم کنند و اگر در نصف دوم باشد یعنی از
نیم برج زیاده بود بیفزایند تا حاصل تقدیم علویه باشد پس برای تحصیل عرض زاویه زمین را
در عمل زاویه عرض ضرب کنند و حاصل را جیب زاویه آفتاب قسمت کنند و خارج را در جدول ظل معکوس
سازند عرض حاصل شود پس اگر حصه العرض کم از نیم دور باشد عرض شمالی است و الا جنوبی و پوشیده
نماند که حصول این عمل را اگر کنند گاهی از رصد و تقلیل تفاوت یافته می‌شود

وسط مریخ که معدل بتعدیل الایام حاصل کرده‌ام در وقت مطلوب بوضع مطلوب	یب	ح	ط	ح
اوج او در ویم تا وسط نقصان کرده مرکز معدل بتعدیل الایام بدست آریم باقی ماند مرکز معدل بتعدیل الایام	ه	ا	لب	ا
	ه	کح	ح	مد
از این مرکز معدل بتعدیل الایام تعدیل اول حاصل کردیم یعنی تعدیل ما بین الطرفین و القرص و باقی بعید		ح	یه	مد
این وسط معدل بتعدیل اول است که نقصان کردن تعدیل اول حاصل شده است	ب	کح	ا	ی
و نقصان تعدیل اول از مرکز حاصل شد مرکز معدل بتعدیل اول	ه	لب	یه	نه
رأس را آوردیم از وسط معدل بتعدیل اول نقصان کنیم برای تحصیل حصه العرض	ا	د	صه	نه
بعد نقصان کردن رأس از وسط معدل بتعدیل اول باقی ماند حصه العرض	د	له	ط	له
از این حصه العرض شبیه آن دوم کرفتیم بود نقصان	ی	ی	ی	ی

وهم این حصه العرض زاویه العرض گرفتیم	٤ ٤ د
بعد نقصان تعدیل دوم از وسط معدل تعدیل اول حاصل شد وسط معدل بتعدیل دوم	٤ که لو له
وبرهمان قیاس نقصان تعدیل دوم از مرکز معدل تعدیل اول حاصل شد مرکز معدل بتعدیل اول	ه له ید ط
تقویم آفتاب آوردیم تا از آن نظیر وی حاصل کنیم	ا سه ٤ له
شش برج زیاده یا کم کردیم شد نظیر درجه آفتاب	ز سه ٤ له
این نظیر را از وسط معدل بتعدیل دوم کم کردیم شد زاویه الشمس	ا ٤ ٤ ٤
تنصیف زاویه مزبور کردیم شد	٤ نه الی ٤
قوس منتج زاویه مذکور همان شد	نه کا ٤
تمام این قوس از ربع گرفتیم شد	عه لو ٤
اوج آفتاب را از تقویم آفتاب کاسته مرکز مقوم حاصل کرده نوشتیم	٤ ز نو نو
با این مرکز مقوم از جدول بعد آفتاب بعد آفتاب گرفتیم شد	سه لا د
تمام زاویه عرض تا ربع دور گرفتیم شد	قه یا نه
جیب این تمام زاویه تا جدول جیب گرفتیم شد	نط نط لط
مرکز معدل مریخ بعد مریخ از جدول بعد المریخ بتعدیل گرفتیم بود	٤ نه ا نه
جیب و بعد را بهم زدیم شد حاصل ضرب	٤ نه ا نه
این حاصل ضرب را بر بعد آفتاب قسمت کردم شد خارج	ا ٤ ه له

ابعاد زهره را

این خارج را در جدول ظل معکوس کردیم شد	نه ٤ بط
این قوس ٩٠ درجه کاستیم باقی ماند	له ٤ بط
ظل این بقیه را گرفتیم شد	ما له مه
ظل تمام قوس منتج نصف زاویه الشمس گرفتیم شد	ه لو بط
این جیب ضرب ظل را بهم زدیم شد	ما له مه ٤
این را بر نصف قسمت کردیم شد منحط بمرکز حضیض	ما له ٣
قوس این را در جدول ظل گرفتیم شد	له لا لو
این قوس را بر تمام قوس منتج مذکور افزودیم شد زاویه العرض	حط له لو
پس از در جانب زاویه العرض برج حاصل کردیم شد	ه لط له لو
چون زاویه الشمس از شش برج کمتر از زاویه آفتاب کم کردیم شد تقویم مریخ کمتر از کمیه تفاوتی دارد از جدول	ط له لی نط
و بقیه العرض عرض حاصل کردیم شد	ا ٤ ه خبر

جدول اوساط مریخ در ایام تا قصته

وسط	اوج	رأس		وسط	اوج	رأس
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	له	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	سا	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمه اوساط مریخ در ایام تا قصته

مابین الطولین ارض اقدس افزوده می شود

وسط اوج راس ۱۳۳۳

مابین الطولین بروسه اهمال اورده می شود

وسط اوج راس

[illegible]	[illegible]	[illegible]

اوساط مریخ در سنین مبسوطه

در سنین مجموعه مریخ

	وسط	اوج	راس		وسط	اوج	راس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]
.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	سه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]				

اوساط مریخ در شهور تا قصته عربیه

ماهها	وسط	اوج	راس
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادی الاولی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادی الآخره	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شعبان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رمضان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شوال	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذی القعده	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذی الحجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
محرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]

صحیح اوساط مریخ

جدول تعديل اول مریخ در نصف اول نقصانست و در نصف دوم جمع

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

جدول تعديل دوم مریخ و زاویة العرض

	حمل / میزان		عقرب / ثور		قوس / جوزا		
	تعديل دوم	زاویة العرض	تعديل دوم	زاویة العرض	تعديل دوم	زاویة العرض	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	سنبله / حوت		اسد / دلو		سرطان / جدی		

	در سنین مبسوطه				در سنین مجموعه		
	وسط	اوج	رأس		وسط	اوج	رأس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				

در شهور عربیه محمد شاهیه

	وسط	اوج	رأس		وسط	اوج	رأس
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تعدیل مرکز معدل بتعدیل ثانی

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

جدول اوساط مشتری در ایام ناقصه. تتمه اوساط مشتری در ایام ناقصه

	وسط	اوج	رأس		وسط	اوج	رأس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	له	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	سا	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تعدیل مشتری [illegible]

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

برای تعدیل اول ... تعدیل ...
برای تعدیل الاول ...
برای تعدیل ثانی ...

جدول البعد شرقی

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٤	تنکـ ٤ ٤ کد	شکوط له لو	شکله شـ ٤	شسـ له ٥ لو	شه . ٥ لو	قصط طـ ز لو	ل
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

جدول تعدیل ... العرض ...

جدول زاویة الارض ... تعدیل دویم

	حمل	ثور	جوزا			حمل	ثور	جوزا	
	میزان	عقرب	قوس			میزان	عقرب	قوس	
٤	٤ ٤ ٤	لط م	١ ٤ ٤	ل	٤	٤ ٤	٤ کد	٤ کد	ل
	حوت	دلو	جدی			حوت	دلو	جدی	
	سنبله	اسد	سرطان			سنبله	اسد	سرطان	

جدول البعد شرقی

مابين الطولين ارض الروم [illegible] اوده مى كه | مابين الطولين [illegible] وسط [illegible] افزوده مى كه | مابين الطولين [illegible]

وسط	اوج	راس	وسط	اوج	راس	وسط	اوج	راس
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اوساط زحل در سنين عربيه محمديه تامه ناقصه | اوساط زحل در سنين مجموعه عربيه

	وسط	اوج	راس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	وسط	اوج	راس
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اوساط زحل در شهور سنين عربيه تامه محمديه

	وسط	اوجه	راس
ربيع الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادى الاولى	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادى الآخره	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شعبان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رمضان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شوال	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذو القعده	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذو الحجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
محرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربيع الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربيع الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربيع الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول اوساط زحل در ايام ناقصه | تتمه جدول اوساط زحل در ايام ناقصه

ايام	وسط	اوج	راس	ايام	وسط	اوج	راس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٧	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول دقايق تعديل دقيم زحل بازاء حصه العرض بكرنده فوقاني ناقص تحتاني زايد

	جوزا / قوس	ثور / عقرب	حمل / ميزان	
ل	ا له	ا له	٠ ٠	٠
كط	له	لط	ب	ا
كح	لا	ل	ج	ب
كز	كا	ل	ا	ج
كو	يط	لد	له	د
كه	يز	له	د	ه
كد	يه	لو	لو	و
كج	يب	لز	له	ز
كب	يا	لد	لد	ح
كا	ح	لا	لد	ط
ك	ه	لط	ل	ي
يط	ب	لط	لد	يا
يح	ا ٠	م	ب	يب
يز	٠ ن	م	و	يج
يو	نه	ط	د	يد
يه	نا	ط	نا	يه
يد	٠	ط	نه	يو
يج	٥	ط	٠ ن	يز
يب	٥	[illegible]	٠ ا	يح
يا	لا	لط	٩	يط
ي	له	لط	ه	ك
ط	ل	ل	٢	كا
ح	لا	لا	ا	كب
ز	له	لا	٤	كج
و	له	لا	ه	كد
ه	٤	له	٩	كه
د	له	له	يط	كو
ج	ا	له	كا	كز
ب	٢	ل	لا	كح
ا	٧	لط	له	كط
٠	٠ ٠	ا له	ا ٠	ل
	سرطان / جدي	دلو / اسد	سنبله / حوت	

تعديل زحل اول نقطا دقيم حفظا معدل ايام بر بالدن نقطا دقيم حفظا بالله حب
جدول اول ده نصف و مقف بمركز تعديل نصف اول و نصف مبدء

	سنبله / ميزان	اسد / عقرب	سرطان / قوس	جوزا / جدي	ثور / دلو	حمل / حوت	
ل	و ا ل	ه نط كط	و كط	ه كه ب	و ل	٠ ٠ ٠	٠
كط	سا كه	مو نط	كط لو	ل نز	ط ه	و ما	ا
كح	نه ط	مه ٠	كط نا	ل مب	يه ا	مه مو	ب
كز	[illegible]	[illegible]	كط نط	[illegible]	[illegible]	نط ط	ج
كو	٧ ٠ ا ل	لو و	ل ٤	لط و	كه لو	كه ل	د
كه	٠ نه نط	لا ا ل	كط نط	مه مح	لا ا	لا نه نه	ه
كد	[illegible]	[illegible]	كط نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط نا	يب
يز	ط ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط ط	[illegible]	[illegible]	يو
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	م نا	يز
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
٠	٤ ٤ ٤	[illegible]	ه نط كط	و كط ب	ه كه ب	٧ ٧ ل	ل
	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دلو	حوت	

[illegible]

جدول تعديل الراس زحل بحصة العرض نكبرند

	س د		د س	س د		دص		دص	
٤٤	٤	٤	٤	س ل	٤	د	٤	د	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٤١	٤	ا	٤	ط م	٤	د	٤	د	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٤٠	٤	ط	٤	حه	٤	ط	٤	ط	٧
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٤ د	س د	ط	٤٤		ط	دص	ط	دص	١

جدول زاوية العرض زحل مثبت بالدرج بحصة العرض نكبرند

	حمل	ثور	جوزا	ميزان	عقرب	قوس	
٤	٤ ٤ ٤	ا مه نط	. ط ٤	٤ ٤ ٤	ا لو نه	. مه نه	ل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	سنبله	اسد	سرطان	حوت	دلو	جدی	

حدول تعديل الراس

جدول تعدیل زحل

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
۰	جه ه کد ۰	نصح سه کا لو	نصه هو لا سه	قبح ح لط سه	ثبو ۰ ل ح	ثما نه ۰ ۰	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	نصح سه کا لو	نصه هو لا سه	قبح ح لط سه	ثبو ۰ ل ح	ثما نه ۰ ۰	ثلج د لو ۰	۰
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

اما استخراج تقویم مریخ به برهان هندسی چنین است که وسط مریخ معدل معدل الایام هست ی ا ح ی
اوج مریخ هست ه اسا لو مرکز معدل معدل الایام هست ح ال مب ونقطه ۰ مرکز جرم مریخ بحسب معدل
بتعدیل اول اگر ناظر را فرض کنند که بر نقطه شه است که مرکز شمس شده و دایره م ۵ ۰ منطقه فلک
مریخ بحسب و ا ده ۵ در سطح منطقة البروج مواضع وصول خطوط حسیه ای که اجزای ا م ۵ ۰ مخرج شده اند
در سطح منطقة البروج افاده کرده اند و چون تعدیل دوم که معروف بتعدیل النقل است داده
شود و این وسط را معدل بتعدیل دوم کنند موضع ده معلوم شود و ف مرکز زمین است و چون
در میان مرکز ف زمین و نقطه ده که موضع کوکب است از منطقة البروج بخط ف ده وصل کنند
زاویه ده ف شه که تفاوت تقویم کوکب و شمس است حاصل شود این تفاوت را محسوب کنند
نسبت بما یعنی بمرکز زمین مقام کوکب معلوم گردد و مریخ معدل تعدیل اول هست ی ح ا ح ی و مرکز
معدل معدل هست و سه ه کز راس مریخ هست ا د مه نه حصة العرض هست د اه ط اه
تعدیل دوم یعنی فضل النقل که قسم از نهم باشد ی ی ی ح سه نقصانی باین تعدیل سا قسم شد
ی کز اه له و این مقام وصول خط شه ده پیدا شد در منطقة البروج و مرکز معدل تعدیل دوم شد
ه سه به ط تقویم آفتاب اوردیم بود ا سا ی له چون شمس سریع بدین زیاده کردیم شد نظیر
شمس د سا ی له یعنی نقطه ص این نظیر شمس را از وسط معدل بتعدیل دوم نقصان کردیم شد
باقیمانده زاویه که مسمی است بزاویة الشمس یعنی ف شه ده پس در مثلث ف شه ده ضلع ف شه

که مقدار بعد آفتاب از مرکز زمین معلوم است و زاویهٔ ف ش ت نیز معلوم شده اکنون
میخواهیم که ضلع ت ش را معلوم کنیم پس میگوییم که در مثلث د ش ف بعد مرکز کوکب از
مرکز آفتاب یعنی خط ف ش بسبب مرکز معدل تعدیل اول کوکب معلوم مقید اند شد و زاویهٔ
عرض یعنی ت ش ف معلوم کرده ایم و زاویهٔ ت ش قائمه معلوم است پس از اینها ضلع
ت ش معلوم خواهد شد پس در مثلث ت د ش دو ضلع د ش و ت ش معلوم گشت و زاویهٔ
د ش ف معلوم بود پس زاویهٔ د ف ش هم معلوم شود و آن مقدار تفاوت تقویم کوکب
و آفتاب است از مرکز زمین که چون ما از برابر تقویم شمس زیاده میکنیم یا از آن میکاهیم تقویم کوکب
میشود برکز مقوم آفتاب بعد آفتاب از مرکز زمین گرفتیم شد سه ا و بخط
ش ف است تمام زاویهٔ عرض یعنی تمام زاویهٔ د ش ف را مربع گرفتیم د ف ش جه زاویهٔ
ف د ش خود قائمه است و زوایای مثلث مساوی قائمتین است پس ابدا جیب این
زاویهٔ ت ف ش را گرفتیم لط لط یا و بعد مریخ از مرکز آفتاب را بر مرکز معدل مریخ از
جدول بعد مریخ برداشتیم شد معلوم خط ش ف ی نه یا ثانیه و بعد را با هم زدیم شد ی نه انه
ثانیه این حاصل را بر بعد آفتاب که عبارت از مقدار خط ف ش است قسمت کردیم خارج شد الا و الج
ثانیه این خارج را در جدول ظل معکوس کردیم نه چ حط ثانیه از بیست و در صد را کاستیم شد ما ج
حط ثانیه ظل این بقیه را گرفتیم شد ما اله نه ظل تمام قوس منقح زاویهٔ آن است گرفتیم شد و ا ح ط

ثانیه ظلین را

ثانیه ظلین را با هم زدیم شد حاصل ضرب ما او مه فه این را بر ثلث قسمت کردیم شد ط لو مه ثانیه این را
در جدول ظل معکوس کردیم شد لد لا لو ثانیه معکوس این بر تمام قوس منقح زاویهٔ آفتاب زدیم شد
زاویهٔ الارض لط ه لو که آن زاویهٔ ش ب ت است پس از ابروج کردیم شد ه لط ه لو ثانیه چون
زاویهٔ الشمس از نیم بروج کم است از آن زاویهٔ آفتاب را کم کردیم و برای استخراج عرض بطریق هندسه
که در شکل محرره منبع واقع است میگوییم که چون چهار مثلث حاصل شده اند یکی د ش ف دوم ب ش ف

سیم د ش ب چهارم د ف ب و نسبت جیب زاویهٔ د ش ف که معلوم است بجیب زاویهٔ
زاویهٔ ش ف د که معلوم است چون نسبت ظل زاویهٔ د ش ب که نیز معلوم است بظل زاویهٔ د ف ب
که مجهول است جیب زاویهٔ ش ف د را در ظل زاویهٔ د ش ب ضرب کردیم و حاصل را بر جیب زاویهٔ
د ش ف قسمت کردیم خارج شد ظل زاویهٔ د ف ب آن را معکوس کردیم شد مقدار زاویهٔ د ف ب
و آن عرض کوکب بر تقدیریکه مثل ناظر بر مرکز زمین فرض کنیم باب چهارم در استخراج تقویم سفلیین
یعنی عطارد و زهره و عرض آن و در آن دو فصل است فصل اول در تحصیل اوسط سفلیین
در وقت مطلوب باید که وقت مطلوب را از تاریخ محمدشاهی معلوم کنیم چنانکه مکرر ذکر رفت پس

بتفاضل سنین و شهور و ایام و اجزای آن ناقصات گرفته از جدول کوکبی که مطلوب التقویم
باشد بر داریم و عملی که برای تفاوت طول بلد از موضع رصد در علاوه میکردیم نکنیم و ما یجب
واضح گشتن این عمل مثالی برای سفلیه هم بیاریم منجم اسیم که در سال سیزدهم جلوس شاهی مطابق
سال ناقصه هجری ماه ذوالقعده روز دوشنبه تاریخ سیوم ناقصه بعد گذشتن شش گهری و
چهل و هفت پل و سی ثانیه از نصف النهار بطول موضع سوائی جی پوره که به حضر گهری دو و از ده
پل و سی ثانیات از موضع رصد یعنی شاه جهان آباد بطرف شرق واقع شده اوساط
عطارد حاصل کنیم باین صورت عمل کردیم

در استخراج تقویم سفلیین یعنی عطارد و زهره عرض انها چون اوساط سفلیین در وقت
مطلوب بموضع مطلوب حاصل کرده باشند و بحصه دقائق تعدیل الایام معدل ساخته اوج را در زیر وسط
نویسند بجهة نقصان و از اوساط نقصان کنند تا مرکز حاصل شود پس از مرکز تعدیل اول کوکب بگیرند
اگر کوکب از شش برج کم باشد این تعدیل را از وسط و مرکز بکاهند و الا زیاده کنند تا وسط معدل بتعدیل
اول حاصل گردد پس راس را بیاریم و از وسط معدل بتعدیل اول نقصان کنیم تا حصه العرض حاصل شود
پس از حصه العرض تعدیل دوم و زاویه العرض کوکب برگیریم انگاه بتعدیل دوم وسط و مرکز معدل بالتعدیل
الاول را موافق نوشته جدول بزیاده یا نقصان معدل سازند تا وسط معدل بتعدیل دوم و مرکز معدل
بتعدیل دوم حاصل شود باز تقویم آفتاب آورده شش برج بران بیفزاییم یا کم سازیم تا در هر دو صورت
نظیر تقویم آفتاب حاصل شود پس نظیر تقویم آفتاب را از وسط معدل بتعدیل دوم نقصان کنند
و باقی را زاویه الشمس نام کنند و در بیان زاویه الشمس تحقیقی در تقویم علویه گذشته است پس این زاویه
الشمس را تنصیف کنند و از مقدار نصف الزاویه المذکوره قوس منتج بدست آریم پس تمام این
قوس منتج یاد نگیریم پس از تقویم آفتاب اوج آفتاب را کاسته مرکز تقویم حاصل کنیم و
بنویسیم و از این مرکز مقوم آفتاب بعد آفتاب از جدول بعد آفتاب حاصل کنند پس تمام
زاویه عرض تا ربع دور بگیریم و جیب این تمام را حاصل کنیم و مرکز معدل بتعدیل دوم در جدول

بدین طریق که اگر از ربع کمتر باشد بیان نصف زاویه بعینه قوس منتج است و اگر از ربع بیشتر
و از نصف کمتر است تمام نصف القوس منتج است و اگر از نصف دور بیشتر و از سه ربع کمتر
فضل آن بر نصف دور قوس منتج است و اگر از سه ربع بیشتر تمام آن تا دور قوس منتج است
[illegible]

بعد کوکب ودراشده بعد الکواکب حاصل شد ثم پس جیب و بعد مذکور را با هم ضرب کنیم پس حاصل ضرب را
بر نصف بعد جیب اعظم قسمت کنیم و خارج را نگاه داریم یعنی بکبرینه منحط کرده نگاهداریم باز بعد مرکز
آفتاب از مرکز زمین را در نصف ضرب کنیم و حاصل را برآن خارج که نگاه داشته اند قسمت
کنند و خارج را در جدول ظل معکوس کنند و حصه به پنج درجه از آن قوس نقصان کنند و ظل
این باقی بستانند و ظل تمام قوس منتج ظل الربع را بتر بگیرند و این هر دو ظل را با هم ضرب کنند
و حاصل را بر نصف اعنی جیب اعظم قسمت کنند و خارج را در جدول ظل معکوس سازند و این
قوس را از تمام قوس منتج کم سازند باقی زاویه العرض باشد پس درجات این زاویه اگر نود
از باشند برج سازند و به بینند اگر وسط معدل تعدیل دوم المنقوص منه نظیر الشمس کم
زاویه الشمس نام دارد و در نصف اول باشد برج و درجات این زاویه الارض را از تقویم شمس
نقصان کنند و الا افزایند تقویم شعلین باشد و برای عرض جیب زاویه زمین را در ظل زاویه عرض
ضرب کنند و حاصل را بر جیب زاویه آفتاب قسمت کنند و خارج را در جدول ظل معکوس کنند
عرض کوکب حاصل شود اگر حصه العرض کم از شش برج است شمالی باشد والا جنوبی

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

	اوساط عطارد در ایام ناقصه				بقیه اوساط عطارد در ایام ناقصه		
	وسط	اوجه	راس		وسط	اوجه	راس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	له	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اوساط عطارد در سنین ناقصه عربیه در سنین مجموعه عربیه محمد شاهیه

	وسط	اوج	راس		وسط	اوج	راس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ص	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]				

در شهور ناقصه عربیه محمد شاهیه

	وسطه	اوجه	راسه
ربیع الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادی الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادی الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شعبان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رمضان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شوال	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذیقعده	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذیحجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
محرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اوساط عطارد

جدول تعدیل اول عطارد نصف اول نقصانی ربع نصف ثانی زیاده

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

جدول تعدیل دوم عطارد و زاویة العرض

	حمل / میزان		ثور / عقرب		جوزا / قوس		
	تعدیل دوم	زاویة العرض	تعدیل دوم	زاویة العرض	تعدیل دوم	زاویة العرض	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
	حوت / سنبله		دلو / اسد		جدی / سرطان		

جدول بعد عطارد

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
ع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله

بقیه جدول بعد عطارد

بقیه جدول بعد عطارد

	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
ع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

بقیه اوساط زهره در ایام ناقصه				جدول اوساط زهره در ایام ناقصه			
راس	اوج	وسط		راس	اوج	وسط	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	سا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا

در سنین عربیه محمدیه شاهیه				اوساط زهره در سنین تامه عربیه			
راس	اوج	وسط		راس	اوج	وسط	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ص	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	قك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	قن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	قف	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	رى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	رم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	رع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ش	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
در شهور عربیه محمدیه شاهیه				[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
راس	اوج	وسط		[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	جمادی الاولی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	جمادی الآخره	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	رجب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	شعبان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	رمضان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	شوال	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ذی القعده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ذی الحجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	محرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ربیع الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ربیع الثانی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا

جدول التعدیل تقویم زهره و زاویة العرض

ل	قوس / جوزا: زاویة العرض	قوس / جوزا: تعدیل تقویم	عقرب / ثور: زاویة العرض	عقرب / ثور: تعدیل تقویم	میزان / حمل: زاویة العرض	میزان / حمل: تعدیل تقویم	٠
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
	جدی سرطان		دلو اسد		حوت سنبله		

جدول تعدیل اول زهره و نصف اول فضلی و بر نصف تمم جمعا مرکز معدل

	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	

جدول بعد زهره بر کره تعدیل

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

خاتمه مقاله سیوم در آن هفت فصل است فصل اول در ذکر خسوف بر استقبال حقیقی که
نسب باشد بادر دو طرف روز کمتر از دو ساعت و چهار دقیقه یعنی پنج گهری و ده پل گذشته از اول روز یا
مانده تا آخر روز و بعد جزو استقبال از عقده کمتر از یه باشد خسوف ممکن باشد پس برای معرفت
آن جدول تعادیل که در اثنای عمل معلوم کرده استخراج کنند وقت و وضع و مقدار قریب بحقیقت معلوم کرده
و آن بایں طور است که استخراج شمس و قمر در زمانی که مظنه خسوف بکنند بلاعمل تعدیل الایام یعنی تقویم وقت
استقبال حقیقی حاصل کنیم در وقت که در تقویم این هر دو شمس برج فاصله باشد و بعد استخراج تقویم اگر ابتدا در دقایق
سوا نقصان کنند تفاضل تقویمین یکبر شده دکم کردن شمس از قمر تفاضل حرکت یکروزه شمس و قمر منحط قسمت نماییم
آنچه خارج شود مبدا از دقایق روز یعنی گهری که تفاضل تقویمین از شمس برج کم باشد این بر زمان استقبال
حقیقی افزاییم والا کم کنیم پس در خسوف که بعد زیاده با نقصان حاصل شود در اینجا تفاوت شمس
برج باشد و در همین وقت تقویم راس و عرض قمر استخراج کنیم اما از تعدیل الخسف نشان زده باز از
وسط قمر که در جدول خسوف موضوع است بر دار در این زوایا مبدا اصل اللدرجه است حرکت
ساعه که برای تقویم شمس در جدول موضوع است و حرکت ساعه حقیقی که برای تقویم قمر باشد از
جدول قمر بر دارند و از یکطرف حرکت ساعه الشمس است و از یکطرف حرکت ساعه القمر و در
جدول زوایای فلک قمر دریافته اند موضع ملتقی زاویه اصغر که آن مبدا از دقایق است حاصل
شده از تقاطع مایل معروض و مایل حقیقی با زیر کرافتاب که معدل است بتعدیل الشمس قطر جرم

آفتاب معلوم کنیم قمر از جدول خسوف و اگر از تعدیل قمر که مقدار نصف وقت را داده باشد فضل جرم قمر از بهر معلوم کنیم انقطاع با

که حاصل می‌شود در منظر افقی که قمر در افق باشد نیز از جدول بگیریم باز از اوج قمر تقویم آفتاب با انفصال سازیم از این باقی

و مرکز معدل قمر مع تعدیل القطر از جدول حاصل کنیم و موافق نوشته زیاده و نقصان بکار بریم تا قطر حقیقی قمر حاصل شود و باز

باز از جیب بقیه که بود مرکز معدل قمر تعدیل اختلاف منظر افقی قمر حاصل کنیم با این تعدیل اختلاف منظر افقی سابق را

معدل سازیم بکاستن و افزودن هر چه نوشته باشد اما اختلاف منظر افقی محقق شده باشد باز نصف قطر [illegible]

را از اختلاف منظر افقی محقق نقصان کنیم آنچه باقی ماند قطر ظل زمین است باز تفضیل هر دو زاویه که یکی کبری و

دیگری صغری است بگیریم و این را بقیة الزاویه نام کنیم جیب این بقیة الزاویه حاصل کنیم جیب عرض قمر را و جیب

سازیم و جیب این ستانند و این هر دو جیب را با هم ضرب نمایند و محفوظ سازند و هر چه حاصل شود آن را

معکوس سازند در جیب عرض حقیقی حاصل شود باز نام قوس مقدار بقیة الزاویه بگیریم و جیب این را با جیب

و فاین عرض که حاصل شده ضرب کنند محفوظ و حاصل را [illegible] باشد خارج را قوس در

جدول جیب [illegible] تفاوت حرکت [illegible] آنچه حاصل شود از آن وقت

مقابله که استخراج کرده ایم نقصان کنیم اگر وسط قمر معکوس از راس در ربع اول و سیوم یعنی در ارباع ربع

فرد باشد و الا زیاده کنند حاصل وقت استقبال حقیقی شود اما معدل تعدیل الایام باید کرد باز از

وسط آفتاب که در نصف النهار مقدم باشد تعدیل الایام حاصل نمایند و آن تعدیل الایام را معکوس

بعمل آریم تا وقت استقبال حقیقی او حاصل آید باز از اختلاف منظر افقی که تعدیل معدل است خبر بوده ایم

و در آن نصف قطر آفتاب را بکاهیم و بر باقی یک عدد بیفزاییم و این نصف قطر ظل محقق زمین باشد

بر این نصف قطر قمر افزاییم مجموع نصف قطر ظل محقق حاصل شده باشد و این را ثوانی مجموع نصف قطرین قمر ساخته ایم و این ثوانی

ظل ارض

ظل ارض کرده باز عرض حقیقی قمر را جیب گرفته ثوانی او ثوالث آن حاصل کنند و از آن ثوانی

مجموع نصف قطرین قمر و ظل ارض نقصان کنند آنچه باقی ماند آن را در مجموع مذکور ضرب نمایند و جذر آن

ستانند و این را در زمانه ثانیه یک ساعت مستوی ضرب کنند و بر تفاوت حرکت ساعتی شمس و قمر آن حاصل

ضرب را قسمت نمایند هر چه خارج شود آن را دو بار محفوظ گیرند آن حاصل ساعات ما بین ابتدا و وسط

خسوف باشد پس آن را بر وسط استقبال حقیقی [illegible] و بیفزایند حاصل وقت [illegible] خسوف و انجلا

باشد و تفاضل نصف قطر ظل ارض و نصف قطر قمر گیرند و آن را ثوانی سازند و جیب عرض حقیقی قمر را

نیز ثوانی سازند پس مجموع این ثوانی التفاضل مذکور و ثوانی جیب گیرند و هر دو را با هم ضرب نمایند و جذر

حاصل ستانند و آن را در ثوانی یک ساعت ضرب نمایند و بر تفاضل حرکت ساعتی شمس و قمر قسمت نمایند

و آنچه حاصل شود آن را دو مرتبه محفوظ سازند آنچه حاصل شود زمان التفاوت [illegible] در میان وقت تمام

تا وسط خسوف و زمان وسط خسوف و شروع انجلا آن را چون از وسط خسوف کم کنند تمام گرفتگی حاصل شود

و چون بیفزایند وقت شروع انجلا حاصل گردد و چون ثوانی مجموع قطرین قمر و ظل ارض ثوانی عرض حقیقی قمر را نقصان

کنند تا بقدر اصابع گرفتگی باشد چون قطر قمر را دوازده اصبع گیرند   تاریخ روز یکشنبه ۱۵

وسطی ماه ذی حجه سنه ۱۳ محمد شاهی مطابق سنه ۱۱۴۴ هجری مقدسه سنت ۱۷۸۹ ساکه

۱۶۵۴ احمد سد پوره تا سی بعد از مرور [illegible] نامه ارجن [illegible] صفر

۳۱

چی پوره که [illegible] قصه [illegible] شود

وسط آفتاب	٠ يو ما مه	تقویم آفتاب	٠ يو نه ٤
اوج آفتاب	٢ ٧ لط مه	مرکز معدل به تعدیل الشمس	نا ط يد الو
تعدیل الایام نقصانا	٤ يه اه	اما اوسط قمر میدیم	
حصه آن از آفتاب	١ ٤	وسط قمر	٤ كد نه ل
مرکز تا معدل به تعدیل الایام بعد نقصان اوج از اوسط تا معدل	نا ٤ لا ٩	اوج قمر	٥ كه نط نه
تعدیل الشمس	٤ ما مه	راس	٤٤ مه ٤
مرکز قمر با معدل به تعدیل الایام	٠ الو نه له	راس را از اوسط معدل به تعدیل سیم نقصان کردیم مانده	نا اله نه نا
تعدیل اول قمر که این مرکز گرفتیم	٠ ٤ نح مه	از این تعدیل چهارم قمر گرفتیم شد	٤٤٤ ل
وسط معدل به تعدیل اول شد	٤ يو نز يه	این را بر وسط قمر معدل به تعدیل دوم	٤ ير نح ه
مرکز معدل به تعدیل نقصانا باشد	٠ كا نز كه	و آن تقویم قمر باشد	
وسط قمر منقوص الشمس	د ٤ ه ط	تقویم قمر منقوص تقویم الشمس	د ٤ ١ ٤
اوج قمر منقوص الشمس	ه ط يه له	حرکت که آن حصه قمر را باشد	ل ٤
تعدیل ... از این ... گرفتیم شد وسط معدل ...	نقصانا ... ٤ يه نه ل	و حرکت ... منقوص شمس باشد تفاضلیها	٨ ٠ ل صه
مرکز معدل به تعدیل دوم	٠ كا نه مه	... تفاضل تقویم قمر منقوص الشمس بعد نقصان الشمس ...	٤١٤٤٤ را
وسط قمر منقوص الشمس معدل به تعدیل ...	د ٤ ٤ ٤ لط	... قسمت کردیم خارج شد	٤ صه نه
با مرکز وسط قمر منقوص الشمس تعدیل ... گرفتیم	٤٤٤ ٤	... این را ... ضرب کردیم	٥ ب

وسط معدل

وسط معدل به تعدیل سیم ...	٤ يه نه ل	این از وقت مذکور ... کرد	١٧ ٥ ٣ يه
و وسط قمر منقوص الشمس معدل به تعدیل سیم ...	د ٤ ٤ لط	کم کردیم باقی ماند	١٧ ٢٥
راس معدل به تعدیل دوم قمر	٤ لط ٤ لا	در آن وقت تقویم آفتاب و تقویم قمر ...	٠ يه نه ٩
او وسط منقوص الشمس معدل به تعدیل ...	٤ ٤ نه	و تقویم قمر	٤ يه نه ٩
راس معدل به تعدیل الراس	٤ لط نح الو	و قمر منقوص الراس ...	نا اله نه ل
... منقوص الراس ...	نه ٤ مه	جیب این باشد	٤ يا له
پس ...	د ٠ ٨ مه	این را ... ضرب کردیم	٦٩٣
زاویه ...	الح يه	...	٦٩ نه اش
و از مرکز ... قطر آفتاب گرفتیم	ل يم	شد به درجات	٤ يا نه
از مرکز معدل قمر قطر قمر گرفتیم شد	ل يه	...	...
ازین اختلاف منظر افقی گرفتیم شد	نه سه	...	٥ كه له
باز اوج قمر منقوص ... تقویم الشمس یعنی	٤٢ د نه	...	٤ يا له
و از مرکز معدل ...	٤ اله يه نقصانا	...	٠١٤ له
این را از قطر ...	ل ٥	...	ل مه
و این قطر معدل ...	٤ اه لا نقصانا	قسمت کردیم خارج	٤ فه نه
اختلاف منظر افقی ...	نو ط فه سه	این را که ... ضرب کردیم شد	٥ ٤

۲۲

نصف قطر آفتاب را گرفتیم با نصف لا ...	ه	این را به وقت مستقیم ... افزودیم	کهری ...
این را از اختلاف منظر القمر معدل نقصان کردیم شد	ب نا	افزودیم شد	ب له ه
آنچه قدر از ظل زمین باشد به ... یکدیگر ... و ... زمین ...		از آفتاب وقت نصف النهار ... الایام گرفتیم شد	[illegible]
ما زاد زاویه که ... کرده بودیم ... و دو ... اصغر را از ... نقصان کردیم ...	نه له الو	وحصل تفاضل ... را ... وقت ...	ب ب له
حاصل گرفتیم ... و عرض ...	نطح ...	وحصل وقت وسط خسوف	
از اختلاف که بود ... با نصف قطر شمس ... ه م که ...		این تفاضل را ثوانی ساختیم شد	۱۵۲۵
این نصف قطر ... زمین شد	ط ل	مجذور این گرفتیم شد	۲۳۲۵۶۲۵
با این نصف قطر ... این نصف قطر قمر ... جمع کردیم شد	ز ل	و مجذور ثوانی عرض حقیقی قمر ...	۴۳۵۶۰۰
این را ثوانی ساختیم ... مجموع نصف قطرین قمر و ظل زمین	۳۳۵۷	مجذور دو دیم را از اول کاستیم شد حاصل	۱۸۹۰۰۲۵
ثوانی عرض حقیقی قمر است	۶۶۰	جذر این بقیه التقریبی گرفتیم شد	۱۳۷۴
مربع ثوانی اول گرفتیم شد	۵۳۹۶۰۹	این را در ثوانی ... ضرب کردیم شد	۱۰۹۴۶۴۰
مربع ثوانی دوم گرفتیم شد	۴۳۵۶۰۰	... از ثوانی قسمت کردیم شد	۱۹۴۲
تفاضل هر دو گرفتیم شد	۱۱۰۴۰۰۹	مضروب مذکور را بر این ثوانی قسمت کردیم خارج شد	۳۶۸
جذر این تفاضل گرفتیم شد	۳۳۳۱	این را بر نصف قسمت کردیم ...	۲ ۴۴ ه
آنچه ... ثوانی ... ۳۳۹ ضرب کردیم شد	۱۱۹۹۵۲۰	انتخراج را دو دقیقه ... ضرب کردیم شد	ا نا ۲ کهری
این را ... ۱۸۴۷ قسمت کردیم شد	۶۴۹۵	این را از وسط خسوف ... نقصان کردیم ماند وقت ...	...

این خروج را بر ... ساعات خارج ...	ا ع ک	و میان را بر وسط خسوف افزودیم شد وقت انتهای مکث	ط ل ب
کهریهای این ساختیم شد	ب ل له ب	مجموع عین نصفین قطرین است	ن ل د ب
این کهریها را از کهری وسط خسوف کاستیم شد حاصل ...	ب ب ن	از این قسمت که است	...
... شد حاصل جمع	...	کم کردیم باقی ماند ... خسوف	...
تفاضل نصفین قطرین ... ابتدا ...	...	این را بر ... قسمت کردیم خارج شد	ه ب

فصل دوم در بیان کسوف

هر اجتماعی که بروز باشد یا در دو طرف شب کمتر از یکساعت و ده دقیقه یعنی دو کهری و پنجاه و پنج پل
اول شب باقی مانده از شب بعد ... اجتماع از عقده بعد راس باشد یا از ذنب کمتر از ...
باشد یا بعد از ذنب ... از راس کمتر از ... بود در معظم عمارت کسوف ممکن بود و ... مرئی
کسوف شکلی که در وقت کسوف صورت گرفته باشد تحصیل زوایای ... و تقاطع دو دایره ...
درین ... ... چون ... حساب کرده ... وقت ... مقدار آن معلوم کرده
و ... وقت اجتماع حقیقی آفتاب و قمر معلوم نمایند و از جدول ... قطر آفتاب
و قطر ماه چنانکه در خسوف ذکر یافته حاصل کنند ... یکساعت آفتاب و قمر و اختلاف منظر ...
و ... زاویه صغری و کبری که در خسوف مذکور شده و زاویه تقاطع نصف النهار و منطقة البروج
حاصل کنند و میل آفتاب در وقت مطلوب و تمام میل آفتاب و عرض بلد و دایره ...
و فضل الدایر یعنی ساعات گذشته و باقی مانده تا نصف النهار معلوم نمایند اول در ... موضع ...

ان ...

که غرض ازین معلوم است زاویه اختلاف منظر در ارتفاع حاصل کنیم چنانچه در شکل اول است
از اشکال تعیه مثلا ا ه ب کره زمین است و موضع علینده مرکز آفتاب است و قمر حایل مابین
شده است نسبت به بیننده و کسوف الشمس را کسوف للارض نام نهند پس هرگاه که از مرکز
آفتاب عمودی برآریم که بر صفحه مرئی زمین واصل شود و همان خط شعاعی ناظر مذکور باشد
پس سطحی مستوی فرض کنیم که این عمود دران سطح داخل باشد و نیز ان سطح بر نقطه شمال و جنوب
زمین گذشته باشد و ان لامحاله در هر وقتی که فرض کنند یکی باشد حاصل آنکه خط جنوب و شمال نیز دران
سطح داخل باشد و نیز ان سطح افق را بدو پاره کند فصل مشترک افق للارض باشد و ان در این
شکل خط [illegible] مفروض شده و نقطه ب بر موقع عمود است که از نقطه مقابل قطب ظاهر که بر زمین
است بر سطح افق اخراج کنند و این را قطب قرار دهیم و این بجای قطب ظاهر باشد
ل بلد مطلوب است و ب ل قوسی است از دایره نصف النهار بر بسیط زمین و [illegible] ل
قوس اختلاف منظر است چه بر مرکز زمین در موضع بلد مفروض گذشته و این مقدار آفتاب و
مرکز زمین در موضع مطلوب فایده است چه اگر از مرکز شمس نظر کنند بمرکز زمین و بر موضع مطلوب
آفتاب این قوس مقدار زاویه حادثه از شعاعین باشد و همین مقدار قوس تمام ارتفاع باشد
نسبت به بیننده که در مرکز شمس جا دارد پس زاویه [illegible] را زاویه اختلاف منظر فرض کنند
پس اگر نقطه [illegible] بر خط نصف النهار باشد یعنی بر خط [illegible] زاویه [illegible] منطبق شود اما استعلام
زاویه [illegible] که اختلاف منظر فرض است چنانست و قوس [illegible] ل که میل آفتاب در وقت

مطلوب

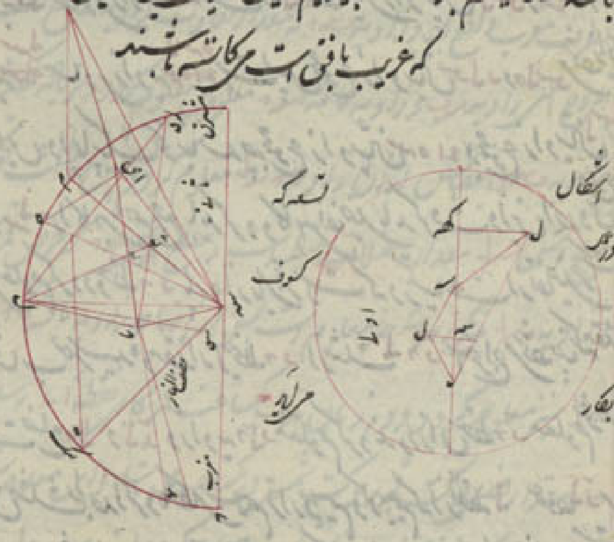
مطلوب معلوم است چون میل جهت قطب ظاهر باشد از ارتفاع نقصان کنند حاصل قوس [illegible] ب باشد
و اگر میل جهت قطب خفی باشد از ارتفاع بیفزایند پس حاصل قوس [illegible] ب مفروض دارند باز
قوس ب ل که بمقدار تمام عرض بلد اقامت است معلوم است باز مقدار زاویه تفاوت
نصف النهاری که بر مرکز آفتاب در وقت مطلوب گذشته و نصف النهاری که بر سمت الراس
بلد اقامت گذشته معلوم است که ان مقدار فضل الدایر است و ان زاویه [illegible] ل
است پس در مثلث قوس ب [illegible] ل دو ضلع [illegible] و زاویه [illegible] معلوم است ازین
[illegible] زاویه [illegible] که از اختلاف منظر حادث شده و ضلع [illegible] ل معلوم گردد پس
قوس [illegible] ل مقدار اختلاف منظر که بنسبت موضع مرکز شمس است معلوم گردد
که قمر را دو مایل است یکی مایل حقیقی و دیگر مایل مرئی پس مایل مرئی را نیز خواستیم که معلوم
کنیم پس در شکل دوم خط [illegible] در سطح مایل حقیقی است لیکن اختلاف های منظر متعدد
اند لهذا [illegible] اختلاف منظر متفق نمی باشد پس زوایای تقاطع نصف النهار و
منطقة البروج که تفاوت [illegible] از جداول حاصل کنند از انجمله زاویه [illegible] ب از تقاطع منطقة
البروج و نصف النهار شمس است چنین مرکز شمس موضع ناظر فرض کنند که بطرف حادث
شده [illegible] منطقة البروج است و [illegible] ب نصف النهار [illegible] عرض قمر است و عمود است
بر منطقة البروج و بر مایل [illegible] نقطه [illegible] مرکز قمر است و چنانچه سابق ذکر یافت [illegible] ل که
اختلاف منظر است معلوم کرده ایم و در موضع مطلوب اعنی نقطه ا و چون قوس [illegible] ل

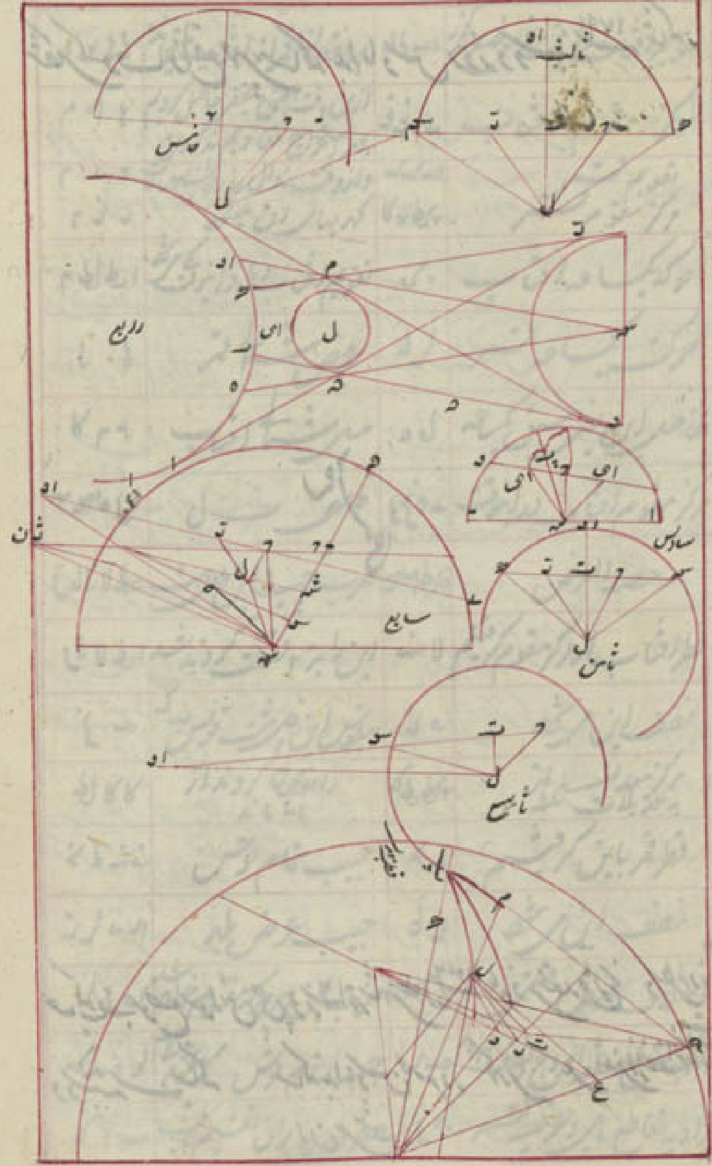
وزاویه ص ه ل را معلوم کرده ایم اکنون چنین بجای شصت درجه اجزای س ه ه باشد
مقدار معلوم باید کرد چه س ه ل بان اجزا نامعلوم است س ه ل بان اجزا نامجهول
مطلوب پس س ه ل که معلوم شده در اجزای س ه ه ضرب کنیم و بر شصت قسمت کنیم تا
س ه ل بان اجزا معلوم گردد پس دراینجا پانزده درجه که مقدار زاویه ص ه ل زیاده کنند
تا زاویه ص ه ه حاصل شود یعنی در یکساعت که فرض کنیم این قدر زاویه از حرکت قمر زیاده
زیاده شود پس بطریقی که سابق معلوم شد قوس اختلاف منظر که س ه ه بجای س ه ب شده قدر زاویه
اختلاف منظر عرضی ص ه ه بجای ص ه ل معلوم کنند اگر زاویه ص ه ه از زاویه ص ه ل کم باشد
و نقطه ه از خط ص ه بطرف مشرق افتاده باشد خط س ه ل از س ه بطرف مشرق افتد والا
بطرف مغرب واقع شود و زاویه ص ه ه که مقدار تفاوت زاویه تقاطع نصف النهار و منطقة
البروج عرضی زاویه ا س ب و زاویه قائمه ا س ه معلوم است معلوم گردد در زاویه کهن زاویه
زاویه ص ه ل با نقصان از آن زاویه ه س ل معلوم گردد پس در مثلث قوسی ل س ه
ضلع قوس س ل مقدار اختلاف منظر است و ضلع قوسی س ه که عرض قمر است
و زاویه ه س ل مذکور هر سه چیز معلوم است پس از اینها و زاویه باقیه ل ه س و ضلع
ه ل نیز معلوم گردد و در زمان بدر یکساعت قمر بجای نقطه ا ط رسد پس ضلع
ا ط مقدار فضل حرکت قمر بر حرکت شمس در یکساعت باشد و این معلوم است و باز بجه و ه ا ط
زاویه ص ه ا ط که از تقاطع عرضیه قمر است معلوم گردد از روی جدول و دو ضلع

معلوم کنیم

معلوم است پس زاویه ا ط ه و ضلع س ا ط معلوم گردد پس در مثلث ا ط س ه دو ضلع
ه ا و س ه و زاویه س ه ه سابق معلوم شده و ضلع س ه ا اکنون معلوم شده و زاویه
ط ه ا بتعدیل س ه ه بر زاویه ص ه ا معلوم شده اند س ه ا از جمع تا تفریق زاویتین س ه ب
ه ا معلوم شده اند پس زاویه س ه ا و ضلع ه ا ط که علم اینها مطلوب بود معلوم
شوند پس تفاضل زاویتین س ه ه و س ه ل که ل س ه باشد معلوم گردد ل س و موازی س ه
برآرند و ل ه موازی ه ا ط سازند پس زاویه س و ل مساوی زاویه س ه ا ط باشد و جمع یا
یا تفاضل زاویتین س و ل و س و ل زاویه ل و ل حاصل شود و همین زاویه مطلوب است و
و زاویه س و ل مساوی زاویه س ه ا ط است و ل س و تفاضل زاویتین س ل س و و س ل و است
و زاویه س ل مساوی زاویه س ه ط است پس مجموع زاویتین س و ل و ل س و شود زاویه
ل و ل و این دراینجا یک نحو باشد چه مجموع زاویتین س ه ا و مجموع زاویتین ل س
ه و س ل و را گاهی باهم جمع باید کرد و گاهی تفاضل باید گرفت و این از روی وقوع
شکل معلوم گردد و خط ه و پاره از مدار قمر است که در یکساعت از تفاضل حرکت
قمر و آفتاب بهم رسیده و مقدار انحطاط ه و از مثلث ل و ل استخراج کرده شود چنانکه مقدم
ذکر یافت ضلع ه ل و ل و و زاویه ه ل و معلوم کردند و از آن خط ه و معلوم شوند
بعد این مثلث را جدا کرده شکل سیم قرار دهیم و گوییم که از نقطه ل عمود ط و بر
ه و بر آریم و در مثلث ل ط و قدر عمود معلوم کنیم و زاویه ط قائمه و ضلع ه ل معلوم

در زاویه لهٔ معلوم گردد و ب نیز معلوم گردد ث ت یافته شود اکنون شکل چهارم را رجوع
کنیم و گوییم که نسبت سکن نمن مرکز آفتاب قمر کاسف کره زمین مرتفع شود از آن
تعدیل حاصل میگردد پس مجموع نصف قطر جرم آفتاب با نصف قطر جرم قمر مساوی
نصف قطر ظل زمین می شود وقتی که قمر قریب بافق باشد و چون از افق مرتفع
دایره شیر ودی که بر زمین افتد خورد تر باشد پس بدین محتاج شدیم به تعدیل ظل تحت
ارتفاع قمر پس در وقت مطلوب ارتفاع قمر را معلوم کنیم و با رتفاع ماخوذ
از جدول قطر قمر مقدار قطر قمر معلوم کنیم و آن را از مقدار قطر قمر چون بر افق
باشد نقصان کنیم تا نتیجه را نصف بگیریم و این تعدیل ظل قمر بین و این را جهة از ظل قمر که
که غریب بافق است می کاسته باشند





شکل کسوف واقع مهر ماه که بدا ماوس روز دوشنبه سنه ۱۲۹۱ شاکه

[illegible]

حد کسوف بموضع سوائی جی پور سلطان شاهی مطابق سنه ۱۱۴۶ ماه ذی قعده تاریخ د سطر روز دوشنبه ب ساکه مه که بدا ماوس بهمرور گهری مه [illegible] از نصف النهار ساعات
ان می شد

تقویم افتاب در وقت وموضع گذر	ا سه یا ه	بعد نقصان قمر از افتاب باقیمانده	٤٤ یه ب
مرکز مقوم افتاب	ز و ن ف	ازین وقت اجتماع حقیقی حاصل کردیم بعد استخراج تقاویم مذکورین	٤ ٦ م
تقویم قمر مرکز مقوم قمر	ا ب که که ه ط یه کا	واز وقت زوال روز دوشنبه ساعات که بهمان ان میشود	٩ ز م د ن م
حرکه یکساعه افتاب	. که	تقویم افتاب باره وانیوقت نجم رکن	ا ط ط م
حرکت یکساعه قمر	ل ل	عرض شماله قمر	٤ . ا
تفاضل این بغیر سبق یکساعه	ل ه	میل شماله افتاب	٦ م کا
مرکز مقوم افتاب در انیوقت	ز و ی یا	ظل ب ل	ا ا ه یه ب
حصه العرض	ه ط یه د	ضرب جیب و ابن ظل	عط لا ا ل ۴
قطر افتاب از مرکز مقوم کرفتیم	لا ن	این را بر ۲ قسمت کرده شد	ا ط لا یا
نصف این می شد	ه ند	معکوس این ظل قوس ب که	یه ۴
مرکز معدل شماله قمر به تعدیلات شماله	ه ط یه که	را نقصان کردند از باقی ماند	کا کا ط
قطر قمر باین کرفتیم	ل ط	جیب تمام قوس	نه نه ط م
نصف این می شد	یه ل	جیب عرض بلد	ا یه ل ز ن
اختلاف منظر افقی	١ ٠	ضرب این بر روز که مقوم خواهد شد	که ی ل
زاویه تقاطع منطقه البروج ونصف النهار	عد ر ا	جیب تمام قوس که مقوم عبارت	ل ٤ یه که
زاویه تقاطع مدار عرضیه قمر	ه ٤ ن لا	مضروب بران تقسیم نب	یه ا ک

تقویم افتاب

زاویه تقاطع بین فرضی و بین حقیقی	[illegible]	مقوس این در جیب	[illegible]
قوس از مرکز افق تا قطب فلک	[illegible]	تمام این تا نود یعنی قوس	[illegible]
تمام عرض بلد سوای [illegible]	[illegible]	جیب زاویه	[illegible]
مقدار زاویه بین تقاطع [illegible]	[illegible]	جیب ضلع	[illegible]
مقدار تمام زاویه	[illegible]	مضروب الجیبین	٣٧٢[illegible]
جیب این	٣٦٤ [illegible]	جیب است	[illegible]
از مضروب در جیب قسمت کردیم شد	[illegible]	انچه حاصل مقدار اختلاف منظرات حساب مثلث	
مقوس این جیب کردیم شد زاویه	[illegible]	اکنون بر زاویه [illegible] شد زاویه	[illegible]
در وقت اجتماع اوج قمر است	[illegible]	تمام این تا نود گرفتیم	[illegible]
از آفتاب این وقت از این نقصان کردیم باقی ماند	[illegible]	جیب این تمام گرفتیم	[illegible]
تعدیل قطر قمر نقصان [illegible]	[illegible]	ظل قوس گرفتیم شد	[illegible]
تعدیل اختلاف منظر ارتفاع قمر نقصان [illegible]	[illegible]	مضروب این هردو می شود	[illegible]
قطر معدل قمر	[illegible]	از مضروب [illegible] بر قسمت کردیم شد	[illegible]
نصف این میشود	[illegible]	قوس این در جدول ظل گرفتیم شد مقدار	[illegible]
اختلاف منظر افقی معدل به تعدیل	[illegible]	را از [illegible] کم کردیم باقی ماند	[illegible]
جیب این میشود	٦١ [illegible]	جیب تمام این قوس حاصل کردیم شد	٥[illegible]

دقایق این

دقایق این ساختیم شد	٢٨١٣	جیب تمام قوس گرفتیم شد	٢٧١٠٣٧٥٢
جیب قوس	[illegible]	این هردو جیب را باهم زدیم تا حاصل را مقوس ساختیم شد	١٣٢٦ [illegible]
مضروب هردو گرفتیم شد	٩٣٢٩٣ [illegible]	در جیب تمام قوس مقسوم علیه شد	[illegible]
مقسوم کردیم بر [illegible] شد خارج این دقایق	١٢٧٢١ [illegible]	شد خارج قسمت	[illegible]
از ارتفاع درجات ساختیم شد	[illegible]	این را در جدول جیب مقوس کردیم شد	[illegible]
قوس این را در جدول جیب گرفتیم و از [illegible] ساختیم	٣٦٠٠	تمام این قوس حاصل کردیم شد قوس	[illegible]
جیب زاویه باشد	[illegible]	[illegible] عرض که ساخته بودیم است	١ [illegible]
و باشد جیب قوس	[illegible]	[illegible] جیب عرض مذکور است	١٢٩
مضروب جیبین باشد	٩٣٨٥١	[illegible] قوس است	٣٦٠
و جیب باشد	[illegible] ٥	[illegible] جیب قوس است	٢٨٣٩
مضروب مذکور را بر جیب قسمت کردیم شد خارج	[illegible]	مجموع [illegible] جیبین مذکورین است	٣٠٢٨
مقوس این در جدول جیب بقدر زاویه باشد	[illegible]	تفاضل جیبین مذکورین است	٣٦٧٠
جیب قوس [illegible]	[illegible] ٥	تمام زاویه تا نصف [illegible] است	[illegible]
[illegible] جیب اختلاف منظر معدل باشد	٣٨١٣	نصف این است	[illegible]
مضروب این هردو [illegible]	٦٩٥٩١٤	ظل این نصف گرفتیم شد	[illegible]
این را بر نصف قسمت کردیم شد خارج	٣٣٦٥	ظل مذکور را از تفاضل [illegible] کم کردیم شد	[illegible] ٤٣٩٦

این خارج مذکور را در تقاطب ساختیم شد	۶۹۱ ی	این را بر مجموع قسمت کردیم شد خارج	ی ز له له
سوس این در جدول جیب گرفتیم شد	ی نا ظ	قوس این خارج در جدول ظل گرفتیم	۵ ۶
تو این ساختیم شد قوس نیز اختلاف منظر	۳۱۱۹	این قوس را از نصف زاویه که مذکور شده افزودیم شد زاویه	صا ر لا
تا اینجا مثلث تمام شد	.	جیب زاویه هست	ظ مو نه نی
تمام زاویه تقاطع منطقه البروج و نصف النهار	ر صه ظ	در جیب تو این جیب قوس مذکور زدیم شد حاصل ضرب	۳۷۶ [illegible]
این زاویه را بر زاویه افزودیم شد زاویه	به و نظ	بر جیب زاویه که هست	ظ ظه ۵۵
حاصل ضرب مذکور را بر قسمت کردیم شد خارج	۲۸۲۴	قوس این در جدول ظل گرفتیم شد	۶ ۱ ل
این را در جاب ساختیم شد	۱۶ نز	این را از نصف زاویه مذکور افزودیم شد زاویه	صه صه ل
این را در جدول جیب قوس گرفتیم شد	۹۰۱	تو این ضلع هست	۲۱۰۵
این قوس را تو اینها ساختیم شد ضلع	۲۵۹۲	جیب زاویه هست	ظ ۶ مه
تا اینجا مثلث تمام شد		تو این مذکور را در جیب زاویه زدیم شد حاصل ضرب	۲۵۷۲۵ صا
فضل حرکت یکساعته قمر بر یکساعته شمس هست	۶ له ه	جیب زاویه هست	ظ ظ ۶
این را تو اینها ساختیم شد قدر ضلع	۲۱۵	حاصل ضرب مذکور را بر جیب زاویه قسمت کردیم شد خارج قسمت	۲۰۹۵
تو این جیب عرض هست	۱۷۹	تا اینجا مثلث معلوم شد	
از زاویه تقاطع ... زاویه تقاطع ... گرفتیم شد زاویه	ند ل ۴	زاویه	بطه صه صه لی
مجموع طلبی اعنی تو نیان و عرض هست	۲۳۷۹	زاویه هست	ی صه ظ

دنی فر

و تفاضل این هر دو هست	۲۰۲۵	از جدول قوس اینها تعبیر اینجا که تفاوت گرفتیم شد	[illegible]
تمام زاویه تا نصف دور هست	صه که ه	زاویه هست	سه و ظ ۶
نصف این را گرفتیم شد	ر ما ه	تفاضل این هر دو گرفتیم شد مقدار زاویه	۵۰ ما
ظل این نصف را حاصل کردیم شد	۱۰۹۰۱	تو این جیب ضلع هست	۳۱۱۹۵
این ظل را در تفاضل مذکور زدیم شد	۲۲۴ که	تو این جیب قوس هست	۲۰۹۵
اینجا حاصل را بر مجموع مذکور اعنی قسمت کردیم شد خارج	۶ ذ ه ه	مجموع تو این جیبین باشد	۲۵۱۴
تفاضل تو این جیب ۶ باشد	۱۰۲۴	مجموع این هر دو زاویه که کشف	[illegible]
تمام زاویه تا نصف گرفتیم	۱۲۴ [illegible]	تفاضل زاویتین شد زاویه گرفتیم	۶ ه
نصف این تمام گرفتیم شد	۸۷ [illegible]	این زاویه ... تا زاویه از زاویه	[illegible]
ضد این را گرفتیم شد	[illegible]	ساوی ضلع ... باشد ضلع هست	۱۵۴
این ظل را در تفاضل مذکور اعنی زدیم شد حاصل ضرب	۲۱۵۴	ضلع هست	۲۵۹۲
بر مجموع قسمت کردیم شد خارج قسمت	[illegible]	مجموع ضلعین مذکور هست	۳۶۴۶
در جدول ظل قوس این گرفتیم شد	[illegible]	تفاضل ضلعین مذکور هست	۱۵۳۸
این را از تمام نصف مذکور اعنی ... تا زاویه	[illegible]	همه زاویه تا نصف دور گرفتیم	۱۶۶ [illegible]
تو این جیب ضلع هست	۲۹۵	نصف این همه گرفتیم شد	۸۲ [illegible]

جیب زاویه هست	ه له د مه	ظل این نصف کرفتیم شد	۹۷۵۷۹۱۶
این هردو جیب را باهم زدیم شد	۱۱۷۰۶ نا	این در نقاضی جزو را عی زدیم شد	۹۱۲۹۳۰
جیب زاویه هست	ا ا د که یه	این را بر مجموع مطو قسمت کردیم شد	و له یو نه
حاصل ضرب مذکور را برین جیب قسمت کردیم شد خارج ضلع	۱۰۵۴ ا	در جدول ظل این را قوس کردیم شد	عه د یه
تا اینجا مثلث معلوم شد		این قوس را از نصف دور کاستیم بقیه تمام زاویه	ط ٤
زاویه هست زاویه هست	ح ط ٤ و د لا	باز این مضروب را بر نصف افزودیم شد زاویه ضلع هست	۱۰۵۷ لا ۱۰۵۴
جیب زاویه هست	۰٤ د	این را بر ۳ قسمت کردیم خارج مقدار ضلع	۲۵۶۰
این هردو را ضرب کردیم شد	۹۱۴۷۹۹	ضلع هست	۱۰۷۷
جیب زاویه	ط ۸۱ ۷	این را از ضلع نقصان کردیم تا ... ضلع	۹۸۳
این را بر مضروب قسمت کردیم خارج شد ضلع	۱۵۷۶ ا	ثوانی یکساعت هست	۳۶۰۰
تا اینجا مثلث معلوم شد		این در مقدار ضلع ضرب کردیم شد	۹۲۱۶
اکمال مجموع اسیم که ... که در مثلث هست معلوم کنیم		این را بر ... قسمت کردیم شد خارج این ثوانی ساعت	۹۸۴۴
زاویه قائمه است قدر آن	صد درجه	ساعات این ثوانی ساختیم	ال ۹۷
ضلع هست	۲۵۹۲	این ساعات را کهری ساختیم	۹۷ ل
جیب زاویه هست	ط ۸۱ ۷	بروقت مقارنه حقیقی این کهریها افزودیم شد وقت کسوف	۷ ٤ ـ

مضروب را

مضروب این دو می شود	۲۴۳۳۹	و چنین ... ساعت شما ...	۶ ۹ ۲
این را بر نصف قسمت کردیم معلوم شد مقدار عمود مقلوب	۲۵۹۲	برین عمود ...	صه ا ما
مجموع زاویه و زاویه هست	ط ٤	غایه میل کرد قوس ... شد	ا ۸۱ ما
تمام این تا نصف دور کرفتیم شد مقدار زاویه	فا ٤	در وقت کسوف تقویم قمر ...	ا ۲ ۸ ا
جیب این کرفتیم شد	ط ه ٤	ازین تا اول سرطان بروج ... کرفتیم	
این را در ضلع ضرب کردیم	۱۱۵۳۶۵	شد مقدار زاویه برج ...	مو ط ط
جیب تمام زاویه	ا ه ۲	این حاصل را بر نصف قسمت کردیم شد خارج	له ا ط نه
ظل غایه میل هست	ی ۰ ۵	قوس این در جدول ظل کرفتیم شد ...	لا ه ٤
مضروب الجیب و این ظل هست	۶۱۰۷۹	از تمام قوس ... شد حاصل ...	ـه مو ط
بر قسمت این بر ۶ شد خارج	ی ط	جیب تمام این ... کرفتیم شد	۱۰۱۶ ل
قوس این در جدول ظل کرفتیم شد ... از قسم قوس ...	ی ما ٤	جیب عرض بلد کرفتیم شد	۶۱ ۷ ٤
این قسم را از قوس ...	۶۵ ما	مضروب جیبین باشد	۱۱۹۶ ذ
جیب این تا ... کرفتیم شد	ی ۴	جیب تمام قوس ...	ما د ا
جیب تمام قوس غایه میل هست	۶ ۰ ۰	مضروب جیبین را بر تمام جیب قسمت کردیم شد خارج	۶۵ ۸۱ ٤
این هردو جیب را باهم ضرب کردیم شد	۴۴۶ ۷۵	در جدول جیب قوس این کرفتیم شد	که ۶ ٤

جیب تمام حصه اول از قسمت مذکور	نا له ٦	این ارتفاع قمر بود وقت کسوف	
بر این جیب حاصل ضرب را قسمت کردیم	لد له	از این ارتفاع و قطر قمر در این ارتفاع گرفتیم شد	٦ لد ٤
این را در جدول ظل قوس گرفتیم شد به قدر از معدل النهار	نه ذ د	تفاضل این قطر و قطر افقی گرفتیم شد	٤٤ ٧
درجات فضل الدایر است مقدار از زاویه نزد قطب معدل است	عه ١	این را از نصف قطر آفتاب کاستیم شد	ه ط
جیب تمام این زاویه تا نود است	٤ لا لا	این بقیه نصف قطر قمر افقی را جمع کردیم شد	له که
ظل تمام عرض بلد است	لا ٥ حد	جمله را نوانی کردیم شد نوانی ضلع	١٩٣٥
مضروب جیب و ظل سطور است	لد ٦ لط	که عمود مذکور معلوم شده نوانی آن	٣٠٥
مجموع این دو ضلع است	٢٣٥٠	این را در جدول ظل قوس گرفتیم شد مقدار قسم	کد م ٤
فضل این هر دو است	١٥٤	این را از قوس ما بقی قسم دوم کاستیم	ما لط لط
مجموع تفاضل را با هم ضرب کردیم شد	٣٦١٩٠٠٠	جیب تمام قوس مانده گرفتیم شد	لد ٧ د
جذر این را حاصل کردیم شد ضلع	١٩٠٢	جیب تمام قوس حاصل کردیم شد	ا ح ٤
نوانی یک ساعت است	٣٦٠٠	هر دو را ضرب کردیم شد	١٠١١ ل
نوانی ضلع مذکور را و نوانی ساعات را باهم زدیم	٦٨٤٧٢٠٠	جیب تمام قوس است	نه کا ز
این را بر ضلع قسمت کردیم شد نوانی ساعات	٣٣٤٢	حاصل ضرب را بر این جیب تمام قوس قسمت کردیم شد خارج	ما د ط ٤
این نوانی ساعات ساختیم شد	ا له که	قوس این خارج در جدول جیب گرفتیم شد	که ٩

از این ساعات که بهار ساختیم	و ٤ نه	تمام این قوس ناقص گرفتیم شد	عه له
و این مقدار زمانست از شروع کسوف تا وسط و از وسط تا تمام انجلا		جیب زاویه گرفتیم شد	ما ما ٠
چنین فرض از وسط کسوف تا تمام انجلا از نصف ساعت تا یک است		جیب قوس است	نه لط لا
و از ابتدای کسوف تا وسط ضرب نصف ساعت بر زاویه پانزده درجه [illegible]	عه ٤	مضروب الجیبین باشد	٤ ٣ ١ ٣ که
جیب تمام این زاویه تا له گرفتیم شد	سه ٥٩	جیب قوس	نه ٤ ن
و ظل قوس حاصل کردیم شد	١٥٤١ مو	مضروب مذکور را بر این جیب تمام قسمت کردیم شد خارج	نا نه ٦
جیب و ظل را باهم زدیم شد	ن و که ٤	قوس این در جدول [illegible] گرفتیم شد زاویه	سه ط
این را بر نصف قسمت کردیم شد	که و که ٤	جیب قوس	نه ٤ ن
نوانی اختلاف منظر قمر است	٣٦٤٢	این را بر نصف قسمت کردیم شد زاویه	صح ٠ لی
هر دو را باهم ضرب کردیم شد	٢٠٨١٣٧	ضلع است	سه ط ٤
این را بر نصف قسمت کردیم شد	٣٤٦٦	جیب زاویه است	ط ٩ ا
تا اینجا مثلث معلوم گشت		هر دو را ضرب کردیم شد	٣٥١٤٩٠
نوانی عرض قمر است	١٧١	جیب زاویه گرفتیم شد	ط ٦ ذ
و نوانی تفاضل حرکتین شمس و قمر یک ساعت است	٤٢١٠	مضروب را بر این قسمت کردیم شد خارج ضلع	١٩٨ ام
هر دو را جمع کردیم شد	٤٣٨١	تا اینجا مثلث تمام شد	

تفاضل هر دو گرفتیم شد	۴۰۳۹	ضلع	۳۳۶۸
زاویه تقاطع مابین حقیقی و مابین فرضی را از تقاطع مابین حقیقی و عرضیه قمر		ضلع	۴۱۹۸
کم کردیم باقی ماند زاویه	فال۹	جمع هر دو شد	۷۶۶۶
تمامش تا نصف گرفتیم شد	صه‌که	تفاضل این هر دو شد	۷۳۰
نصف این گرفتیم شد	مهاد	زاویه هست	فحکه
ظل این را گرفتیم شد	۱۵نمو	زاویه هست	صح۰ل
در تفاضل مذکور اعظم ضرب کردیم شد	۳۶۴۴	تفاضل این هر دو هست زاویه	طط۶
این را بر مجموع قسمت کردیم شد	۴۱۴ل	تمام این تا نصف دور گرفتیم شد	فخ۵ن
قوس این را در جدول ظل گرفتیم	۴کال	نصف این هست	نه‌که
ظل این گرفتیم شد	مه‌طه‌له	ضلع هست	۲۵۹۲
این را در تفاضل مذکور ضرب کردیم شد این را بر مجموع مذکور قسمت کردیم خارج شد	۹۱۳۰ط ۱۱۹۱د	این هر دو را جمع کردیم شد تفاضل این هر دو گرفتیم شد	۳۵۴۲ ۱۶۴۲
قوس این در جدول ظل گرفتیم	طز۴	تمام زاویه تا نصف گرفتیم شد	مدکط
این را بر نصف مذکور افزودیم شد زاویه	دله	نصف این گرفتیم شد	۴۶۵
ضلع هست		ظل این نصف گرفتیم شد	که۴ط

ز ج زاویه

جیب زاویه هست	طله	این را در تفاضل ضرب کردیم شد	۳۶۱۸۵
مضروب این هر دو هست	۴۰۰۴۲	این را بر مجموع قسمت کردیم شد	مه‌نکا
جیب زاویه هست	مه‌طه	قوس این در جدول ظل	طم
چون مضروب را بر این قسمت کردیم شد ضلع	۹۵۰	این را بر نصف مذکور زیاده کردیم شد زاویه	کطط
تا اینجا مثلث تمام شد		و چون قوس از نصف کاستیم شد زاویه	مکط
برابر زاویه هست زاویه	۱۳۵که	ضلع لع هست	۹۵۰
برین زاویه افزودیم بعینه	ودلا	جیب زاویه هست	۱۴۶
شد مجموع هر دو	نلح لالا	مضروب هر دو هست	۳۶۸۶۰م
برین زاویه افزودیم شد زاویه	طمه‌لا	جیب زاویه هست	مانا
برابر ضلع ضلع هست	۹۵۰	مضروب شد که را برابر این جیب قسمت کردیم خارج شد قطع وح	۳۳۸۳
تا اینجا مثلث تمام شد		غایة میل هست	۱۸۱۴
الحال درین مثلث عمود پیدا کنیم		تقویم قمر اینوقت هست	انه‌نو
ضلع هست	۲۵۹۲	تفاوت تا اول سرطان تعبیر زاویه هست	مه۵ر
جیب زاویه هست	۱نه	جیب تمام این تا نود هست	مالو
منفرد و پنهان می‌کنیم	۴۲۸۲۹۶	ظل غایت میل هست	که۵۰

این را بر نصف قسمت کردیم شد مجموع	۴۷۲	ضرب این هر دو هست	۱۰۹۳ نه د
اکمال معموله سیم ضلع برابنیم		بعد قسمت بر نصف شد	۲ ۶ نه نه
زاویه زاویه جمع کردیم شد	۱۰۰ ط	قوس این در جدول ظل گرفتیم حاصل شد بعد تفریق از ص	د مو
مجموع را از نصف ه ر کم کردیم شد بعینه زاویه	۲۷۹ لا قه	این را از بعد قمر تا قطب البروج کاستیم شد قسم دوم	ع د ط
ضلع هست	۲۵۹۲	جیب تام این گرفتیم شد	ید د کا
وجیب زاویه هست	۶ ظ نه	جیب تام میل گرفتیم شد	نه . مه
ضرب هر دو مرتفع	۵۲۹۲۳	هر دو را باهم ضرب کردیم شد	۹۵ ل
بر نصف قسمت کردیم شد ضلع	۲۵۴۹	جیب تام قسم اول تا نود گرفتیم شد	ی ک ل
موافق وقت که به زیاده ه ساعت ط حاصل کفه و بعد قمر را معدل حاصل کنیم با هر دو		مضروب را بر این جیب قسمت کردیم شد خارج	ل ل ن
عرض جنوبی قمر هست	. ط	معکوس در جدول جیب کردیم شد بعد قمر از معدل	د ا ۴
بعد قمر از قطب البروج ظاهر هست	صله . ط	لکن مطلوب اوردن ارتفاع است	
زاویه	عو ۴	این را از قطر الافتاب کاستیم باقی	ه ط
جیب این تا نود هست	۵۹ -	بر این قطر افقی افزودیم شد	له که
ظل تمام عرض بلد هست	۴ م مو	این را تو ۲ کردیم شد ضلع	۱۹۴۵
مضروب هر دو مرتفع	که و که	ضلع هست	۴۷۲

این را از نف

این را بر نصف قسمت کردیم شد	که و مه	هر دو را جمع کردیم شد	۲۳۱۷
قوس این در جدول ظل مرتفع	که م ۴	تفاضل هر دو گرفتیم شد	۱۴۷۳
این را از قوس تمام بعد قمر از معدل کاستیم شد قسم دوم	ما ط ۴	ضرب مجموع و تفاضل مرتفع	۵۶۰۲۴۱ ۳
جیب تام این تا نود گرفتیم شد	ل د د	جذر این گرفتیم شد ضلع مه د	۱۸۸۷
جیب عرض بلد هست	۱ ۷ ۱	ضلع و د	۲۵۴۹
مضروب هر دو هست	۱۰۱۹ ۷ د	هر دو را جمع کردیم شد	۴۴۳۶
جیب تام قسم اول تا نود	۰ مه کا نه	تو ۲ دو ساعت مرتفع	۲۲۰۰
خارج قسمت مضروب بر این جیب شد	ع ۷ ۷ ط	این را در ضلع و مه زدیم شد	۱۹۳۹۰۰ ۳
معکوس این خارج مرتفع در جدول جیب قوس ارتفاع قمر	ی نه ۴	ضلع ع و هست	۲۳۷۲
از این ارتفاع و قطر افقی باز قطر از این ارتفاع حاصل کردیم شد	۱ قه	مضروب را بر این ضلع قسمت کردیم شد خارج تو ۲ ساعات	۹۴۹۹
تفاوت این قطر و قطر افقی گرفتیم شد	۶ ۴	از وسط کسوف تا تمام انجلا	
نصف این را گرفتیم شد	۴ د	ساعات این ساختیم	. ل ط
از ساعات گهریهای ساختیم	و له له	و گهریهای بعد از نصف النهار	د ذ م
وقت وسط کسوف بعد ساعات	۲ ۶ ۲	. ل ط را بر ساعه افزودیم شد وقت تمام انجلا بعد نصف النهار ساعات	۵ ۶ ط ک
و گهریها بعد	- ۴ ۲	و بر گهریها د لا له افزودیم شد گهریها	۶ لا له

ساعات مقوطه که آورده‌ایم بقدر چنین	ساعه	اما استعلام اصابع کسوف پس چنانست	
دیگر بهابقه چنین	و ۴ ۷	عمق که معلوم شده بود است	۴۱۲
ساعات را از ساعات کم کردیم شد	وله ــ	ازو را از نصف قطر اول طرز بای کم کردیم باقی ماند	۱۴۷۳
ساعات را از ساعات کم کردیم شد	وله ــ	از او را از نصف قطر اول از این کم کردیم باقی ماند	۱۴۷۳
دیگر بهار را از دیگر بها کاستیم شد	ما ط ه	ثوانی تمام قطر آفتاب است	۱۹۱۲
وقت وسط کسوف بعد از نصف النهار ساعات	ب ۶ ج	ثوانی دوازده اصلع	۷۲۰
دیگر بهابعد از نصف النهار است	ــ ۴ ب	این را در ثوانی ضرب کردیم	۱۰۶۰۵۶۰
وقت مقارنه بساعات بعد از نصف النهار	و ب م	این حاصل را بر ۹۱۲ قسمت کردیم خارج شد دقائق	۱۱۵۵۴
صبح البساص		این را بر نصف قسمت کردیم خارج اصابع کسوف	ط ۶

فصل سیم در استعلام وقت رویه هلال مخفی نماند انچه از زیجات متقدمه مشهوره از قوانین استخراج وقت رویه هلال و ظهور و خفاء کواکب و طلوع و غروب منازل و وضع کرده اند مبنی است بر رویه کواکب بطور متعارف و قوت ابصاره کافه مردم چند البصر اما چون در سرکار ما دوربین ها ساخته اند که بوسیله آن کواکب ثابت روشن را در وقت نصف النهار در وسط السماء بینیم با استمداد آنها هلال را پیش از آنکه زمان خروج شعاع مقرر کرده‌اند بتخمین شود دیده میشد بعد از آنکه در حد مقرری خفا در حین شده باشد می‌بیند

آبنوانه

مرئی نباشد و همین حالت در ظهور و اختفاء سیاره خمسه یافته و طلوع و غروب منازل و بینم سیات بعض از کواکب سیاره و صفات النهار مخالف مکتوب مشهور و معروف یافتیم بچندین چیز اوّل آنکه برای العین مشاهده کرده‌ایم که زهره و عطارد هم مانند قمر از افق بسبب استفاده نور منکسفه چه النهار را دیدیم بسبب قرب و بعد از آفتاب متناقص النور و متزاید النور میگردد دوم آنکه رصد بر این بینیم که شکل اهلیلجی دارد و بعضی از زرد و قطر متقاطع بر قوائم او یکی خورد است و دو بای کلان سیم آنکه بر حول مشتری قریب ما منطقه او شش چهار کوکب روشن فیه ایم که بر حول مشتری میگردند چهارم آنکه بر سطح جرم آفتاب چند نشان دیدیم مخالف که بحرکت وضعی شمس در مکان خویش در قریب یکسال دوره تمام میکند لیکن چون اکثر مردم را بر چنین چیزها دست رس نیست لاچار با هم بنای اعمال و حساب را بر همان گذاشتیم پس بجهت رویه هلال بوقت غروب روز بیست و نهم ماه گذشته تقویم نیرین و عرض قمر استخراج کنیم با بنطان که ساعات نصف النهار روز دربیست هر یک از آن دو نیر جرب کنیم و حاصل را بر بیست و چهار قسمت کنیم و خارج قسمت را بر تقویم نصف النهار آن نیر افزاییم تا تقویم انها بوقت غروب حاصل اید و در راس ذنب نیز در قریب یکدقیقه حرکت میکند چون یک دقیقه از تقویم نصف النهار آن کم کنند تقویم او در وقت غروب حاصل اید تقویم راس را از تقویم ما بر قمر نقصان کنند تا حصة العرض حاصل آید و باین حصة العرض عرض

قمر بر کیریم و بتقویم قمر از جدول اختلاف منظر طول و اختلاف عرض هر دو بر کیریم طول
پس اختلاف طول را از تقویم قمر نقصان کنیم تا تقویم مرئی حاصل شود و اختلاف منظر
و اختلاف عرض هر دو بکیریم پس اختلاف طول را از تقویم قمر نقصان کنیم تا تقویم مرئی
حاصل شود و اختلاف عرض را بر عرض قمر افزائیم اگر عرض قمر جنوبی بود تا عرض مرئی قمر
حاصل شود و جنوبی بود و تفاضل میان عرض قمر و اختلاف عرض بکیریم اگر عرض قمر شمالی
بود تا عرض مرئی قمر حاصل شود و شمالی بود اگر عرض بیشتر از اختلاف عرض باشد و جنوبی بود
و اگر بعکس این باشد و اگر قمر را عرض حقیقی نباشد درین وقت اختلاف عرض عرض مرئی
جنوبی باشد پس بتقویم مرئی قمر از جدول تعدیل الغروب بر کیریم و بر تقویم مرئی قمر افزائیم
اگر عرض شمالی باشد و الا بکاهیم آنچه بماند یا بر آید انرا قمر معدل خوانیم پس مطالع بلد نظیر قمر
غروب را از مطالع بلد نظیر قمر معدل بکاهیم حاصل را بعد معدل خوانیم و تفاوت میان
تقویم نیرین بوقت غروب بکیریم و انرا بعد سوا خوانند و بوجهی دیگر چون عرض
قمر حاصل کرده باشیم سدس عرض بکیریم یا عرض را در سی و شش دقیقه ضرب کنیم و حاصل
را انحراف خوانیم اگر عرض شمالی بود انحراف بر تقویم افزائیم و اگر جنوبی بود از
او بکاهیم حاصل را قمر معدل خوانیم پس اگر بعد معدل میان ده درجه و دوازده درجه
باشد و بعد سوا از ده درجه بیشتر باشد هلال بتوان دید باریک و اگر بعد معدل میان

دوازده

دوازده و چهارده باشد هلال متعدل باشد و اگر میان چهارده و شانزده باشد هلال ظاهر باشد
باشد و تعدیل الغروب را از عرض كه تا عرض م بزای پنج پنج درجه عرض [illegible]

جدول تعدیل الغروب

درجات	عرض مرئی	العرض كه					العرض ل					العرض له					العرض م				
عمرق	ازروی	١	٠	٦	٣	٥	١	٠	٩	٣	٥	١	٠	٩	٢	٥	١	٠	٣	٢	٥
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حمل	حمل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثور	ثور	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جوزا	جوزا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سرطان	سرطان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اسد	اسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنبله	سنبله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
میزان	میزان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

فصل چهارم در ظهور و خفای کواکب متحیره و قوس الرویه هر یکی را در وسط اقلیم سیم
و چهارم استخراج کرده در جدول وضع کرده اند که موضع هر یک بیش از اخراج
از ان جدول قوس الرویه بکیرند اگر با این تقویم این کوکب در وقت طلوع و غروب
ساوی قوس الرویه باشد ابتدای ظهور یا خفای ان کوکب باشد و اگر بیشتر باشد کوکب

ظاهر شده واکثر باشد ظاهر نباشد پس اکر مساوی ان نباشد بنکریم تا مساوی ان خواهد شد در ان وقت دیکر بار قوس الرؤیه حاصل کنیم و مابین التقویمین بدینم تا انکاه که مابین التقویمین در زمان طلوع یا غروب مساوی قوس الرؤیه شود تا تفاوت اندک شده باشد ان زمان ظهور یا خفای ستارکان باشد

جدول قوس الرؤیة خمسه متحیره بو سطح اقلیم ثالث

الکواکب	زحل		مشتری		مریخ		زهره				عطارد			
البروج	ظهور	خفا	ظهور	خفا	ظهور	خفا	ظهور	خفا	ظهور	خفا	ظهور	خفا	ظهور	خفا
حمل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثور	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جوزا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سرطان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنبله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
میزان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عقرب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قوس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جدی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
دلو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حوت	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول

جدول قوس الرؤیة خمسه متحیره بو سطح اقلیم چهارم

الکواکب	زحل		مشتری		مریخ		زهره				عطارد			
البروج	ظهور	خفا	ظهور	خفا	ظهور	خفا	ظهور	خفا	ظهور	خفا	ظهور	خفا	ظهور	خفا
حمل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثور	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جوزا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سرطان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنبله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
میزان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عقرب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قوس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جدی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
دلو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حوت	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

فصل پنجم

در ظهور وخفای ثوابت کواکب ثابته را در هر قدری حدی معین کرده اند وار بعد که خورشید چون انحطاط افتاب در زمان طلوع یا غروب کواکب ان مقدار باشد امکان رویه باشد وان کواکبی را که منطقه نزدیک اند بعد که اینها در اقدار رسته چنین باشد

جدول بعد سکای بنابر اقدار کواکب که بر منطقة البروج اند

اقدار کواکب	اول	دویم	سیم	چهارم	پنجم	ششم
بعد سکای	ی	یه	ی	ا	ح	ک

وان کواکبی که از منطقه دور باشد بهیت درجه عرض یکدرجه تقریبا از بعد سکای کوکب کمتر باشد مثلا در عرض درجه

جدول بعد سکای بنابر اقدار کواکب که از منطقه بهیت درجه عرض دارند

اقدار	اول	دویم	سیم	چهارم	پنجم	ششم
بعد سکای	ا	یه	ه	ی	ط	کا

وچون خواهیم که ابتدای ظهور یا خفای کوکبی معلوم کنیم زمان طلوع یا غروب ان کوکب معلوم کنند باینطریق که اگر طلوع کوکب بروز بود مطالع جزو افتاب را از مطالع طلوع او نقصان کنند واگر بشب بود مطالع نظیر جزو افتاب را از مطالع طلوع او نقصان کنند تا باقی را بر پانزده قسمت نمایند تا ساعات بعد طلوع افتاب یا غروب او از اول شب معلوم شود ودر انزمان بضابطه که در معرفه کسوف گذشت عرض اقلیم رویت حاصل کنند پس جیب بعد سکای را بر جیب تمام عرض اقلیم رویت منحط قسمت کنیم وبخارج قسمت از جدول جیب قوس حاصل کنیم وان قوس را تعدیل الرویه خوانیم پس اگر تعدیل الرویه را بوقت طلوع حاصل کرده باشیم

ازرا بر درجه طلوع افزاییم تا درجه حاصل شود که چون افتاب بان درجه رسد ان کوکب در مشرق ظاهر شود واگر تعدیل الرویه بوقت غروب حاصل کرده باشیم انرا از درجه غروب بکاهیم تا درجه حاصل شود که چون افتاب بان درجه رسد کوکب در مغرب پنهان شود **فصل ششم** در طلوع وغروب منازل وان بیست وهشت باشد ونامهای ان این است ؛ شرطین ؛ بطین ؛ ثریا ؛ دبران ؛ هقعه ؛ هنعه ؛ ذراع ؛ نثره ؛ طرفه ؛ جبهه ؛ زبره ؛ صرفه ؛ عوا ؛ سماک ؛ غفر ؛ زبانا ؛ اکلیل ؛ قلب ؛ شوله ؛ نعایم ؛ بلده ؛ ذابح ؛ بلع ؛ سعود ؛ اخبیه ؛ مقدم ؛ ماخر ؛ رشا و طلوع شرطین در حدود سنه الف وثلثمائة واربعین اسکندری در بیست ونهم نیسان باشد وانتقال در سال یکروز زیاده شود بعد از سیزده روز طلوع بطین بود وهمچنین دیگر منازل وچون نوبت بسماک رسد طلوع غفر بود بعد از چهارده روز باشد ودیگر منازل سیزده روز باشد ودر سال کبیسه بعد از طلوع رشا طلوع شرطین بچهارده روز بود با طلوع هر منزلی سقوط رقیب او باشد وان پانزدهم از ان منزل بود **فصل هفتم** در مواضع شصت وچند کوکب از جمله کواکبی که ان را در عرف منجمین ثوابت گویند واینها در حقیقت ثابت نیستند ونه انکه حرکت جمیع اینها یکمقدار است بلکه اختلاف دارند بر قطبین فلک اسم حرکت میکنند وانچه در سنه ۱۱۳۶ هجری از روی رصد طول وعرض این ها را با قسمه مطالع ممر

بعضی از ان نهاده بر کواکب مرصوده قدیم که موافق اقتضاء مدت بطول نهاده افزوده است

جدول مواضع کواکب ثابته در طول و عرض که برصد سمرقند یافته اند مطابق [illegible]

	اسامی کواکب و مواضع هر یک از صور	اسامی بعضی کواکب مشهوره	طول	عرض	جهت	قدر
	کواکب صور شمالیه					
	کواکب دب اصغر					
ا	ان کوکب که بر طرف دنبال است	جدی	[illegible]	[illegible]	شم	۳
ب	انکه بعد از روت بر دنبال		[illegible]	[illegible]		۴
ج	انکه بعد از روت پیش از ان دنبال		[illegible]	[illegible]		۴
د	کوکب جنوبی از ضلع پیشین از اضلاع مربع		[illegible]	[illegible]		۴
ه	کوکب شمالی از همین ضلع		[illegible]	[illegible]		۵
و	کوکب جنوبی از ان دو که بر ضلع پسین اند	انور الفرقدین	[illegible]	[illegible]	شم	[illegible]
ز	کوکب شمالی از همین ضلع	اخفی الفرقدین	[illegible]	[illegible]	شم	۳
	خارج الصورت					
ا	ان کوکب جنوبی که بر استقامت فرقدین است		[illegible]	[illegible]	شم	۴

کواکب دب اکبر

	کواکب دب اکبر					
ا	ان کوکب که بر سر بینی است		[illegible]	[illegible]	شم	۴
ب	کوکب متقدم از ان دو که بر دو چشم اند		[illegible]	[illegible]		۵
ج	کوکب تالی از ان دو		[illegible]	[illegible]		۵
د	کوکب متقدم از ان دو که بر پیشانی اند		[illegible]	[illegible]		۵
ه	تالی از ان دو		[illegible]	[illegible]		۵
و	انکه بر طرف گوش متقدم است		[illegible]	[illegible]		۵
ز	کوکب متقدم از ان دو که بر گردن اند		[illegible]	[illegible]		۴
ح	تالی از ان		[illegible]	[illegible]		۴
ط	شمالی ترین ان دو که بر سینه اند		[illegible]	[illegible]		۴
ی	جنوبی ترین همان دو		[illegible]	[illegible]		۴
یا	ان کوکب که بر رکبه چپ است		[illegible]	[illegible]		۳
یب	شمالی ترین ان دو که بر قدم چپ اند که متقدم است	القفزة الثالثة	[illegible]	[illegible]		۳
یج	جنوبی ترین همان دو		[illegible]	[illegible]		۳
ید	انکه بالای رکبه راست است		[illegible]	[illegible]		۵

یه	انکه در شیب رکبه راست است		یط ط	ل	کا	ه
یو	انکه بر پشت صورت است از جمله مربع	ظهر الدب الاکبر	ح ل ط	ط ل		٠
یز	انکه بر زیر شکم است هم از مربع	مغرز ذنب الدب الاکبر	ح ط	ط	جنوبی	٢
یح	انکه بر نزدیک بن دنبالست هم از مربع	مغرز ذنب الاکبر	ح ل	ل	جنوبی	٢
یط	پایه مربع که بر فخذ چپ است	فخذ الدب الاکبر	ط ل	ر ه		٢
ک	کوکب متقدم ازان دو که بر قدم چپ اند که نوح خوانند	الفقره الثانیه	ط	ه		٢
کا	تالی همان دو		ل	ل		٢
کب	انکه بر مابض چپ است		کا ط	ل ه		٢
کج	شمالی ترین ان دو کوکب بر قدم راست اند که نوح خوانند	الفقره الاولی		کو ٤		٢
کد	جنوبی ترین همان دو		٥٥ ل			٢
که	اول ازان سه که بر دنبالند و ان کوکب بزرگ نیرست	الجون	٥٥ ل	نه ط		٠
کو	میانین ان سه	العناق		ذ		٠
کز	کوکب سیوم که بر طرف دنبالست	القاید	٥ کا د	نه ل	جنوبی	٠

خارج الصورة

ا	انکه در زیر دنبالست دور از او در سوی جنوب	کبد الاسد	٥ کا د	م	جنوبی	٢

الحمد لله تعالی

ب	انکه در پس اوست دور از او تا ریگ است		٥	م ط		٥
ج	جنوبی ترین از کوکب که در پای پس اند و بر پس میان			ط ک		٣
د	شمالی ترین همان دو			ط		٣
ه	کوکب تالی ازان سه که تابع اند و خفی اند		ط	ع		٣
و	انکه در پس اوست		ط د			٣
ز	انکه از او نیک بیشتر است		ط	ه		د
ح	انکه میان جنب متقدم و میان صورت تور بان است				جنوبی	د

کواکب تنین

ا	انکوکب که بر زبان است	الراقص	کا ط	عو ه	جنوبی	٥
٠	انکه بر دهان است		٥٦	٤ کا		٣
ج	انکه بالای چشم است		ط	عه ل		٢
د	انکه بر موضع ذنح است		١٤	فه ٤		٢
ه	انکه بالای سر است	راس التنین	کو	عه ٤		٢
و	شمالی ترین ازان سه که بر خط مستقیم اند کرد عطف گاه اول		ط د	فه ط		٥
ز	جنوبی از همان سه کوکب		ط د	ع ه		٥

ی	میانین این کوکب		لکح	ف ک		٥
یا	تالی این سه کوکب که از جانب شرقی این چهار کوکب مربع		ما سح	فا ک		٥
یب	جنوبی از ضلع متقدم مربع		یح ط	فا مو		٦
یج	شمالی از ضلع تالی متقدم		کج	کا ح		٣
ید	شمالی از ضلع تالی مربع		ید ل	د ط		٣
یه	جنوبی از ضلع تالی		ا ل ط	عو ل		٥
یو	جنوبی ترین از مثلث که بر عطفه است بعد از آن عطفه	٣٠ ٢٠	ید ل	کا ف ل		٥
یز	آنکه متقدم است از دو کوکب تابع از همان مثلث		ا ز	ف ی		٥
یح	آنکه تالیست از همان دو کوکب		ا ل	ف ی		٥
یط	آنکه تالیست از آن کوکب که در مثلث افتند		مح	ند ل		٣
ک	جنوبی ترین این دو کوکب تابع از همان مثلث		٥٠	نه ک		٣
کا	شمالی ترین این دو کوکب		٠ د ل ط	نه ل		٣
کب	تالی از این دو کوکب که نزدیک مثلث اند		مح	فی مو		٥
کج	متقدم همان دو کوکب	ظفر اسد	مح ل	فی مو		٥
کد	جنوبی ترین آن کوکب که بر خط مستقیم اند بعد از آن کواکب		د ط	فا ل	٢	٥

کو	میانین همان سه کوکب		د ل ط	فد ل	٢	٦
کز	شمالی ترین ایشان	الذنب	و مه	فا ه		٦
کح	شمالی ترین این دو کوکب که نزدیک این کواکب جانب جنوب اند از		د مه	ع ن		٦
کط	جنوبی ترین همان دو		د مه	ع ل		٦
ل	آنکه بعد از این کواکب اند در عطفه که نزدیک ذنب است از جهت جنوب		د ا ز	عا ه		٦
لا	متقدم از این دو کوکب از آن کوکب که بعد از تمام دارند	التنین	ا ل ه	سه کا		٥
لب	تالی همان دو کوکب		ه ٧	ل و		٦
لج	آنکه تابع این دو کوکب است نزدیک ذنب		٢ ک	سا نه		٦
لد	تالی آنکه بر طرف ذنب است		د ل	ز ط	٢	٦

کواکب قیقاوس

ا	آنکوکب که بر پای راست است		ا ک ط	عه مو	٢	٥
ب	آنکه بر پای چپ است	الراعی	ا ک ل	سه ل		٣
ج	آنکه زیر کمر است بر پهلوی راست	ابو الدوب	ا کا	عا ه		٣
د	آنکه از بالا حاسن منکب راست است		مح	سح ل		٦
ه	آنکه از بالا حاسن مرفق راست است		ا ل	عا ل		٣

د		انکه در زیر میان مرفق راست		ا ل ی	ح نا		۴
ب		انکه بر سینه است		له د	سه		۵
ح		انکه بر بازوی چپ است		ا ط	سه ل		۴
ط		جنوبی‌ترین از آن سه که کلاه است		ل و	سه ی		۵
ی		میانین همان سه کوکب		ا ط	سا ه		۴
یا		شمالی‌ترین ایشان		ل و	سا ح	آخر	۵

خارج الصورة

ا		ان کوکب که متقدم کواکب سر است		ی لد	سا ی	آخر	۵
ب		انکوکب که تالی ایشان است		ل ی	ط ل		۴

کواکب عقاب

ا		کوکب متقدم از آن که بر دست چپ است		له د	ن ح	آخر	۵
ب		کوکب میانین از آن و جنوبی‌ترین		له ا	نا ی		۵
ج		تالی از همان سه کوکب		له ا	سه ل		۵
د		انکه بر مرفق چپ است		د ی	ح نه		۵
ه		انکه بر منکب چپ است		ده	ط ل		۶

ابجد؟

د		انکه بر سر است		د ح	ل نه ا		۴
ه		انکه بر منکب راست است		د ط	ح ی		۴
ی		انکه بر ذنب ماهی تیر است از اینها و او در عضادهٔ الکلاب است		د ط	نه ا		۴
ط		انکه از کوکب ذنب که بر شماب نزدیکتر است بر طرف عضاده است		د ط	سه ز		۴
ی		کوکب شمالی از آن دو که در زیر منکب اند و بر چوب عصا است		ر ا	ح ی		۵
یا		انکه جنوبی است از همان دو		ر ط	ح ی		۵
یب		انکه بر طرف دست راست است		ر و	ح ط		۵
یج		کوکب متقدم از آن دو که بر معصم یعنی بر رجا راست		ر ی	ط ل		۵
ید		انکه تالی است از همان دو		ر ی	ح ی		۵
یه		انکه بر طرف مقبض عصا و ذنب الکلاب است		ر ا	ل م		۵
یو		انکه بر کمر است بطلمیوس گفته است بر فخذ راست در ازار		د که	د ی		۶
یز		تالی از آن دو که بر کمرند		د ح	ل ط	آخر	۴
یح		متقدم از همان دو		د ی	ی و	آخر	۴
یط		انکه بر پاشنه راست است		د ط	ح ی		۴
ک	مفرد از رد	شمالی‌ترین از آن سه که بر ساق چپ است		د نا	ل ی		۶

کا	میانه‌ترین از همان سه کوکب		دسط	کو۴		۴
کب	جنوبی‌ترین از همان سه		دیه	کوه	شم	۴

خارج الصورة

ا	آنکه بر میان دو فخذ صورت است	سماک الرامح	دکح	له‌ه	شم	۴

کواکب الاکلیل

ا	آنکوکب روشن از اکلیل که از آن نیرتر است الفکه خوانند	نیر الفکه	یاه	مدل	شم	۲
ب	آنکه متقدم اوست		دیو	کح		۴
ج	آنکه بالای متقدم است از نیر شمالی		دیه	کح		۴
د	آنکه از او شمالی‌تر است		دیو	نه		۵
ه	آنکه تابع کوکب روشن است در دیگر نیمه دایره از جانب جنوب		دکا	مو		۴
و	آنکه تابع اوست و از او اندکی بشمال مایلتر است		دکو	مو		۴
ز	آنکه تابع این کوکب است و هم بشمال مایلتر است		دکه	مو		۴
ح	آنکه بر کنار رخنه است از این تتمه		دکط	لط	شم	۴

کواکب الجاثی علی رکبتیه

ا	آنکوکب که بر سر صورت است	رأس الجاثی	هیه	لط	شم	۳

الجاثی

ب	آنکه بر منکب راست است نزدیک بغبر	هیو	مط		۳
ج	آنکه بر بازوی راست است	هکه	لط		۳
د	آنکه بر مرفق راست است	هکا	لح	شم	۴
ه	آنکه بر منکب چپ است	هیا	مح	شم	۳
و	آنکه بر بازوی چپ است	هیح	مه		۴
ز	آنکه بر مرفق چپ است	هکه	نا		۴
ح	تالی از آن که بر معصم چپ است	هلا	نکا		۴
ط	شمالی‌ترین آن دو کوکب باقی	هکه	نط		۴
ی	جنوبی‌ترین همان دو کوکب	هکو	نط		۴
یا	آنکه بر پهلوی راست است	سلد	مه		۳
یب	آنکه بر پهلوی چپ است	هکح	مد		۴
یج	آنکه از او شمالی‌تر است در بر سر سرین چپ است	هکه	نه		۵
ید	آنکه بر بن ران این بار است	هدی	نو		۵
یه	کوکب متقدم از آن کوکب که بر فخذ چپ است	هیه	نا		۴
یو	آنکه در پی متقدم است	هط	سو		۵

یز	انکه در پی این دیگر کوکب است		ما که	سه یه		۴
یح	انکه بر رکبه چپ است		لو کج	سه نا		۴
یط	انکه بر اول ساق چپ است در موضع کعب		ما یو	سط ه		۴
ک	کوکب متقدم از ان دو کوکب که بر پای چپ اند		لو له	کاع یه		د
کا	کوکب میانین از همان سه		ما ط ز	عا ل		د
کب	کوکب تالی از همان سه		لو کج	عه ل		د
کج	ان کوکب که بر زیر ران راست		نکه و	سه ل		۴
کد	انکه از او شمالی تر است و بر میان قدم است		مه ط ط	سه ط		۴
که	انکه بر رکبه راست است		د ل نو	سه کج	شم	۴
کو	جنوبی ترین ان دو کوکب که در زیر رکبه راست است		مه لو	سه کج	شم	۴
کز	شمالی ترین همان دو		ده له	سد ل		۴
کح	انکه بر ساق راست است		ده لو	سه یه	شم	ه

خارج الصورت

ا	انکوکب که بر جنوب کوکب است که بر بازو راست است		سا کا	ل یه	شم	۴

کواکب شلیاق

ا	انکوکب که بر خرقه حامله است و او را لورا گویند	نسر واقع	ط یه ل	سب ل	شم	ا
ب	شمالی ترین از ان دو کوکب متوالی که قرین او اند		طا یه	سب ل		۴
ج	جنوبی ترین از ان هردو که گفتیم		ط کو	سح ل		۴
د	انکه تالی این هردو است و او میان هر دو شاخ الفوهیک		ط ط	ل ط ل		۴
ه	شمالی ترین ان دو کوکب متوالی که بر شرق خرقه اند		ط کو	سه ل		۴
و	جنوبی ترین همان دو کوکب		ط ط	ط ل		۴
ز	شمالی ترین ان دو کوکب متقدم از چهار تایی		ط ط ل	ن کا		۳
ح	جنوبی ترین همان دو		ط و	نه		۴
ط	شمالی ترین همان دو کوکب تالی از چهار تایی		ط ط	ن لو		۳
ی	جنوبی ترین هردو		ط ط کا	نه ل	شم	ه

کواکب طایر

ا	ان کوکب که بر دهن است	منقار الدجاجه	ط ل ط	[illegible]	شم	۳
ب	انکه در پس او است و بر سر است		ی ل	ه ل		ه
ج	انکه بر میان گردن است		ی ط کو	نو ل		ه
د	انکه بر سینه است		ی ط ل	نز نا	شم	۳

ان کواکب را

ه	آن کوکب روشن که بر ذنب است		یا ن ط	کب	شم	۰
و	آنکه بر نظیر مرفق است از جناح راست		ی کب	سد ل		۶
ز	جنوبی ترین آن سه کوکب که بر عاشره جناح راست است		ی و ل	مط		۴
ح	میانین از همان سه کوکب		ی و	ع ا		۴
ط	شمالی ترین همان سه کوکب و او بر کناره عاشره این جناح		ی یح	عه		۴
ی	آنکوکب که بر نظیر مرفق است از جناح چپ		ی کب	عج		۶
یا	آنکه از او شمالی تر است و بر میان جناح چپ است		ی کو	ن		۴
یب	آنکه بر طرف عاشره غیر ظاهر بنش است از جناح چپ		ی ط ن	سح		۶
یج	آنکه بر پای چپ است		یا ط	نه		۴
ید	آنکه بر رکبه چپ است		ی کو	نو		۴
یه	آنکه متقدم است از آن دو که بر پای راست اند		ی که	سه ا		۴
یو	آنکه تالی است از همان دو کوکب		ی کو	سه		۴
یز	کوکب شمالی که بر رکبه راست است		یا ح	سه کا	شم	۵

خارج الصورة

ا	جنوبی ترین آن دو کوکب که در زیر جناح چپ است		یا ح نا	ه	شم	۴

شمالی ترین آن دو

ب	شمالی ترین همان دو کوکب		یا و سه	نا		۴

کواکب ذات الکرسی

ا	آنکوکب که بر سر است	ذات الکرسی	ا ی	مو	شم	۴
ب	آنکه بر سینه است		ا ح	مو		۶
ج	آنکه از او شمالی تر است و بر کمر است		ا	مو ل		۴
د	آنکه بر بالای کرسی است بر بهره رفقه		ا ک	مح ل	شم	۶
ه	آنکه بر بهره رکبه است	ذات الکرسی	ا ط ا	مه	شم	۶
و	آنکه بر ساق است		ا کا ل	مه نا		۴
ز	آنکه بر طرف پای است		ا کو نه	مح ل		۴
ح	آنکه بر بازوی چپ است		ا ک ح	مو ل		۴
ط	آنکه در زیر مرفق چپ است		ا ا نه	مو		۵
ی	آنکه بر ساعد راست است		ا کو	مط ل		۶
یا	آنکه بالای قائمه منبر است		ا ط ل	نا		۴
یب	آنکه بر وسط سند است	کف الخضیب	ا ی ط	مه		۶
یج	آنکه بر طرف سند است		ا ی ح	نا	شم	۶

کواکب برشاوش

ا	ان سحابی که بر طرف دست راست	معصم الثریا	اح ا	م ک	نح	سحابی
ب	ان کوکب که بر مرفق راست		اک لا	لی ط		د
ج	ان کوکب که بر منکب راست		اکو ط	له د		ج
د	انکه بر منکب چپ است		اکا ـه	لا ل		د
ه	انکه بر سر است		اک مه	له ک		د
و	انکه بر میان دو منکب است		اک ط	لی ا		د
ز	انکوکب روشن که بر پهلوی راست	مرفق الثریا	اکطمه	کط کا		ب
ح	منقدم ان سه کوکب بعد از وی بر جانب پهلو	مرفق الثریا	الط له	ک ا		د
ط	اوسط همان سه کوکب		ل ن	ک ه		د
ی	تالی همان سه کوکب		ـ ـ	کو نه		د
یا	انکه بر مرفق چپ است		ب ی نا	کو ک	نح	د
یب	ان کوکب روشن که بر سر غول است		ح ا	ک ا	نح	ه
یج	انکه تالی اوست		اک ح	ح ه		د
ید	انکه متقدم کوکب روشن است		اکا مه	ح کا		د

یه	انکه متقدم این کوکب از چهار کوکب دیگر است تابع ازو کواکب سر غول		اح ی	کا ط		د
یو	انکه بر رکبه راست است		ن ن	لا ن		د
یز	انکه متقدم اوست بالای رکبه		ن ک	لا لی		د
یح	متقدم ان دو کوکب که بالا ما بض رکبه است		ن ی	ک لی		د
یط	تالی همان دو کوکب در میان مابض		ـ ـ	کو ط		د
ک	انکه بر عضله ساق راست است		ن ی	مه ک		ه
کا	انکه بر کعب راست است		مه ـ	ی ن		ه
کب	انکه بر فخذ چپ است		ی ی	کا ا		د
کج	انکه بر رکبه چپ است		ط ـ	ی ی		ا
کد	انکه بر ساق چپ است	منکب الثریا	م ی	ی ی		د
که	انکه بر پاشنه چپ است	عاتق الثریا	اا له	ا له		ا
کو	انکه تالی اوست و بر طرف پای چپ است		ی ی	مه ـ	نح	ا

خارج الصورت

ا	انکه از کوکبی که بر رکبه چپ است در جانب مشرق است		ن ی	ی ـ	نح	ه
ب	انکه از کوکبی که بر رکبه راست در جانب شمال است		ی ی	ی ل		ه
ج	انکه متقدم ان کوکب است که بر سر غول است		ی ی	ح ک	نح	ه

الکوکب غ

کواکب ممسک الاعنة

ا	جنوبی‌ترین آن دو کوکب که بر سر صورت است		بو ل	لد	شم	۴
ب	شمالی‌ترین همان دو کوکب و این کوکب بالای سر است		بو ه	لا د	شم	ه
ج	آنکه بر منکب چپ است	عیوق	ن نا	کب یه		ا
د	آنکه بر منکب راست است	منکب ذی العنان	بط ن	کا ل		۲
ه	آنکه بر مرفق راست است		بو ل	کو		ه
و	آنکه بر معصم راست است		بح نا	کد		۴
ز	آنکه بر مرفق چپ است		ن طو	کح م		۴
ح	کوکب تالی از آن دو که بر معصم چپ اند و این را جدیین خوانند		ن ص	کد ط		۴
ط	کوکب متقدم از همان دو کوکب		ن و	کد ط		۴
ی	آنکه بر کعب چپ است		بح	ی		۴
یا	آنکه بر کعب راست است و او مشترک است با قرن شمالی ثور	کعب ذی العنان	بط ط	ه		۲
یب	آنکه در جانب شمال است از آن که بر پای است یعنی پاشنه		بح	کد		ه
یج	آنکه از او شمالی‌تر است و او بر خرقه است یعنی بر سر زانو		بح	کد ه	شم	ه

کواکب حوا

ا	آن کوکب که بر سر صورت است	رأس الحوا	ط کا	ل ا	شم	۳
ب	متقدم آن دو کوکب که بر منکب راست اند	منکب الحوا	کا	کا ط		۳
ج	تالی همان دو کوکب		ط کو	کو		۴
د	متقدم آن دو کوکب که بر منکب چپ اند		ط د	لد		۴
ه	تالی همان دو کوکب		ط ی	لد		۴
و	آنکه بر مرفق چپ است		ط کا	کا		۴
ز	متقدم آن دو کوکب که بر کف دست چپ اند		ط ل	ز ه		۴
ح	تالی همان دو کوکب		ط ا	ی ک	شم	۳
ط	آنکه بر مرفق راست است		ط ک	ط ک	شم	۳
ی	متقدم آن دو کوکب که بر کف دست راست اند		ط ک	ک ه		ه
یا	تالی همان دو کوکب		ط ه	ک د		۴
یب	آنکه بر رکبهٔ پای راست است		ط ک	ک د		ه
یج	آنکه بر ساق پای راست است		ط ر	ا		۳
ید	متقدم آن چهار کوکب که بر پای راست است		ط ی	و ط		۴

ه	تالی اردو		ح ر نا .	ط .		۳
و	یکی تالی ابن ثابت		ح کو	یه		۳
ز	باقی از چهار که تالی اوست		ح لط د	یه		۳
ح	تالی اردو که مماس پاشنه پای راست است		ح مه	ا ل		۵
ط	آنکه بر رکبه پای چپ است		ح نه	ا مه		۵
ی	شمالی‌تر سه کوکب که بر خط مستقیم اند بر ساق پای چپ		ح نه	ه ل		۶
یا	اوسط همان سه کوکب		ح نه	ی		۵
یب	جنوبی‌ترین همان سه کوکب		د و	ا مه		۵
یج	آنکه بر پاشنه پای چپ است		ح کح	ی ط		۵
ید	دراز کوکب که مماس اخمص پای چپ است بغیر آنکه بر زیان [illegible] از قدم		ح نه	ه ی	شم	۵

خارج الصورت

ا	شمالی‌تر سه کوکب که بر خط مستقیم اند و از منکب راست در جانب مشرق اند		ح کو	یا ط	شم	۳
ب	وسط همان سه کوکب		ح کو	کو ه		۳
ج	جنوبی‌ترین همان سه کوکب		ح یه	مح		۳
د	تالی هر سه کوکب واو بالای اوسط است		ط . کا	کو ی	شم	۳

اربعین کبری

ه	از کوکب منفرد که ازین کواکب بر جانب شمال مایل‌تر است		ح لط	له کا	شم	۳

کواکب حیه

ا	آنکه کوکب بر طرف دهن صورت است از آن مربع بر سر است		د و ط	لز مه	شم	۳
ب	آنکه مماس سوراخهای بینی است		د ه	نا ل مه		۳
ج	آنکه میان چشم و گوش است		د مه	ل مه		۶
د	آنکه برین گردن است		د و	کا ل ه		۶
ه	آنکه در میان مربع است و بیرون است		د یه	لز ی		۵
و	آن که از سر خارج است در جهت شمال		د یه	مه ی		۳
ز	آنکه بعد از عطفه اول است از گردن		د یه	مه ی		۳
ح	شمالی‌تر از سه کوکب که تابع اوست بر ولا		ح ی	لی کو ط		۳
ط	اوسط همان سه کوکب	عنق الحیه	ح ی	لی کو ی		۶
ی	جنوبی‌ترین همان سه کوکب		د مح	کو مح		۶
یا	آنکه متقدم است بر دست چپ حوا بعد از عطفه که از پس آن		د که	ل ه		۳
یب	آنکه تالی آن دو کوکب است بر دست چپ حوا		د ی	ی مه		۵
یج	آنکه بعد از قدر است حوا است که مؤخر است		د یه	ی کا		۳

یج	جنوبی‌ترین آن دو که زیر پس او اند		ح کح	ح د		ج
ید	شمالی‌ترین همان دو		ح کا	ی د		ج
یه	انکه بعد از دست راست جوار است بر عطفه دنباله		ح ی ح	ح ط کا		ج
یو	انکه پس اوست بر دنباله		ط . سه	ح د		ج
یز	انکه بر طرف دنباله است		ط سه	کو نه	ش	ج
	کواکب سهم					
ا	آن کوکب منفرد که بر پیکان است		ح و	ی ط	ش	ج
ب	تالی از آن سه کوکب که بر قصبه تیر است		ح ا	ط ط		د
ج	اوسط همان سه کوکب		ح ا	ح ی		ه
د	متقدم از آن سه کوکب		ط ا	ی ل		ه
ه	انکوکب که بر طرف سوفار است		ط ا	ط ی	ش	ه
	کواکب عقاب					
ا	انکوکب که بر میان سر است		ح ا	کو نه	ش	د
ب	انکه در پیش این کوکب است در گردن او		ط ی	کو ه		ج
ج	آن کوکب روشن که بر میان دو منکب است	نسر طایر	ط ا	ح ه		ب
د	انکه نزدیک است بدو از جانب شمال		ط کح	ا ل		ه
ه	متقدم آن دو کوکب که بر منکب چپ اند		ط ی کا	ل ل		ج
و	تالی همان دو کوکب		ح ل	ل ط		د
ز	متقدم آن دو کوکب که بر منکب راست اند		ط ی	ل ل		د
ح	تالی همان دو کوکب		ط ک	کو ل		د
ط	انکه بر دنباله سر است از دو در دو کاس مجره است	ذنب العقاب	ط ل ط	ل ه	ش	ج
	خارج الصورة					
ا	کوکب متقدم از آن کوکب که در جانب جنوب اند از کوکب سر نسر		ط ی	ط کا	ج	ج
ب	انکوکب که تالی ایشان است		ح ا	ی ی		ج
ج	انکوکب که از منکب چپ دور در جانب جنوب تابع مغرب		ط ک	ی ی	ج	ج
د	انکوکب که در جنوب این کوکب است		ط کا	ح ا		ج
ه	انکوکب که از این تابع تر است هم بجانب جنوب		ط ه	ح ل	ج	ه
و	انکه در پیش همه است		ط ی	ل ل	ج	ج
	کواکب دلفین					
ا	کوکب متقدم از آن سه کوکب که بر دنباله است	ذنب الدلفین	ب ل	ح ب	ش	ج

انکه نزدیک

ب	شمالیترین دو کوکب باقی	ی له	ل	مه	د
ج	جنوبیترین همان دو کوکب	ی ا ز	ا ل		د
د	جنوبیترین ان دو کوکب که بر ضلع متقدم است از مربع شبیه بالمعین	ی سه کا	لا	مه	صه
ه	شمالیترین همان دو کوکب که بر ضلع متقدم است از مربع شبیه بالمعین	ی ب ز	له	نا	جه
و	جنوبیترین ان دو کوکب که بر ضلع تالی است	ی له و	لا	ا	صه
ز	شمالیترین همان دو کوکب که بر ضلع تالی است	ی د ک	له	نه	صه
ح	شمالیترین ان سه کوکب که بر ذنب صورت و میان است	ی ما	لا	کا	د
ط	متقدم از ان دو کوکب که تابع اند از سه کوکب مذکور	ی ا ا	له	سه	د
ی	کوکب تابع دو تالی همان دو کوکب است	ی سه ط	ل	ل	شم د
	کواکب قطعة الفرس				
ا	کوکب متقدم از ان دو کوکب که بر سر اند	ی ط ل	ح	ک	شم ج
ب	کوکب تالی از همان دو کوکب	ی کا د	ا	مه	د
ج	کوکب متقدم از ان دو کوکب که بر دهن اند	ی ط ه	ک	ک	صه
د	کوکب تالی از همان دو کوکب	ی ح و	ک	د	شم جه
	کواکب فرس اعظم				

ان کوکب که برسره

ا	ان کوکب که بر سره یعنی ناف است و مشترکست با راس المرأة المسلسلة	سرة الفرس	یا د	که کا	شم	صه
ب	انکه بر متن و کناره جناح است	جناح الفرس	یه د	له مه	شم	صه
ج	انکه بر منکب راست و موضع پیوند بازو است از زیر	منکب الفرس	یا کد	ل نا	شم	صه
د	انکه بر میان کف و بر کتف جناح است	متن الفرس	یا ح	یط و	شم	صه
ه	شمالیترین ان دو کوکب که بر تن اند در زیر جناح	سعد	یا ی	مه کد		ج
و	جنوبیترین همان دو کوکب		یا ط	له ه		ج
ز	شمالیترین ان دو کوکب که بر رکبه راست اند	سعد مطر	یا ه	له ه		و
ح	جنوبیترین همان دو کوکب		یا ح	له ط		ه
ط	متقدم ان دو کوکب بیکدیگر نزدیک که بر سینه اند	سعد بارع	یا ح	یا ط		جه
ی	تالی همان دو کوکب		یا کا	ط کد		جه
یا	متقدم ان دو کوکب بیکدیگر نزدیک که بر گردن اند	سعد الهمام	یا ه	له ک		صه
یب	تالی همان دو کوکب		یا ه	کا کد		صه
یج	جنوبیترین ان دو کوکب که بر یال اند		یا ی	کد ه		صه
ید	شمالیترین همان دو کوکب	سعد	یا د	نه کا		صه
یه	شمالیترین ان دو کوکب بیکدیگر نزدیک که بر سر اند	سعد البهائم	یا د	له کد		جه

د	جنوبی ترین همان دو کوکب		یا. کا	ه ه		جص ٥
ر	آن کوکب که بر لب است	فم الفرس	یا ل	که ۴		۴
ی	آنکه بر کعب راست است	مصلد الفرس	یا ه	ط ۴		۴
ط	آنکه بر رکبه چپ است		یا ا ح	له ط		۴
ه	آنکه بر کعب چپ است		یا ط	لو کو	مر	۴
						۴

کواکب مراة مسلسله

ا	آن کوکب که درمیان دو منکب است		یو	لی که ۴	مر	جص ۳
ب	آنکه بر منکب راست است		یط ه	کو نه		۳
ج	آنکه بر منکب چپ است		یو -	که کا	مر	۴
د	جنوبی ترین آن سه کوکب که بر بازوی راست اند		یا ل	له ۴	مر	جص ۴
ه	شمالی ترین همان سه کوکب		یا که	له ل		جص ۴
و	اوسط همان سه کوکب		یو ۹	لا ل		جص ٥
ز	جنوبی ترین آن سه کوکب که بر کف راست اند		یه	ط ۴		جص ۴
ح	اوسط همان سه کوکب		ی ط	ا ط		جص ۴

شمالی ترین

ط	شمالی ترین همان سه کوکب		یه ۴	۴ کا		جص ۴
ی	آنکه بر بازوی چپ است		یه ه	ی ل		جص ۴
یا	آنکه بر مرفق چپ است		یط	ه ل		جص ٥
یب	جنوبی ترین آن سه کوکب که بالای زنار اند		یه کا	ی ل		جص ۰
یج	اوسط همان سه کوکب	زنار المسلسله [illegible]	یو د	ط ل		۳
ید	شمالی ترین همان سه کوکب		یو ط	له ل		جص ۴
یه	آنکه بالای چپ است و آنرا عناق الارض	زنار المسلسله	ا ط	ا که		۳
یو	آنکه بر بالای پای راست است		ا ۳	لی ل		۳
یز	آنکه از آن کوکب بالاتر است بجنوب		ا ل	ل ۴		جص ۴
یح	شمالی ترین آن دو کوکب که بر پاشنه رکبه چپ اند		ا ط	لا ط		جص ۳
یط	جنوبی ترین همان دو کوکب		ا ل	ا ل		۳
ک	آنکه بر رکبه راست است		۳	ی ۴		٥
کا	شمالی ترین آن دو کوکب که بر پا بند اند بر کنار دامن		ا ۹	ل ه		جص ۰
کب	جنوبی ترین همان دو کوکب		ا ۴	لا ۴		جص ٥
کج	کوکب خارج که متقدم آن کوکب که بر دست راست اند		۴ ۳ ۴	ه ۹	مر	جص ۴

خارج الصورة بعد کوکب مثلث

۱	آن کوکب که بر سر مثلث است	رأس المثلث	ا ح ۹	د د	ج	۴
٠	کوکب متقدم از آن سه کوکب که بر قاعده اند		ا ط ٤	ح ه		۴
۳	اوسط همان سه کوکب		ا ا ل	ط ه		٥
۴	تالی همان سه کوکب		ا ٤ ٥	٤ ه	ج	صه ۴

کواکب صور منطقة البروج

کواکب حمل

۱	کوکب متقدم از آن دو کوکب که بر سر اند	الشرطین متقدم	ا ٤ ك	د ل	ج	صه ۴
٠	کوکب متاخر از همان دو کوکب	الشرطین متاخر	ا ا ه	د نا		۴
۳	شمالی ترین از دو کوکب که بر خطم اند		ا ح ل	٤ ط		صه ٥
۴	جنوبی ترین همان دو کوکب		ا ه ا	ه ل		صه ٥
٥	آنکه بر گردن است		ا ٤ ط	ه ه		٥
د	آنکه بر قطن است		ا ا و	٤ ه		٤
ز	آنکه بر بن دنبه است	البطین	ا ح ط	و ه		٥
ح	متقدم آن سه کوکب که بر دنبه اند	البطین	ا ٤ ٩	ا ط		۴

[illegible]

ط	اوسط همان سه کوکب		ا ط و	ل .		۴
ی	تالی همان سه کوکب		ا ح ل	ا ط		۴
یا	آنکه بر فخذ مؤخر است	البطین	ا ه ح	ا ه		٥
یب	آنکه بر بالای ساق است		ا ا ۹	ا ٦		٥
یج	آنکه بر قدم مؤخر است		ا ط و	٤ ه	ج	۴

خارج الصورة

۱	آنکه بر بالای سر است و از حس کفه بر خطم است	ناطح	ا ح نا	ط ل	ش	۴
٠	تالی روشنتر از آن چهار که بالای قطن اند		ا ح ط	ز ٤	ش	۴
۳	شمالی ترین سه کوکب تالی از آن کوکب تاریکتر اند		ا ح ل	ه ٤		٥
۴	میانگین همان سه کوکب		ا ٤ ح	ح نه	ش	٥ صه
٥	جنوبی ترین همان سه کوکب		ا ٤ و	ح ل		٥

کواکب ثور

۱	شمالی ترین از آن چهار کوکب که بر موضع قطع است		ا ح ٤	د ك	ش	۴
٠	آنکه بعد از اوست		ا ط ن	د ه		۴
۳	آنکه بعد از این کوکب است		ا ٤ ه	٤ ٤		صه ۴
۴	جنوبی ترین همان چهار کوکب		ا ٤ ا	ط ط		صه ۴

ه	انکه میان او و بر کتف راست است		اکه و	ط ی		د
و	انکه بر سینه است		اکا	کا		۶
ز	انکه بر رکبه راست است		کو ل	له		۴
ح	انکه بر کعب راست است		اکا ل	ح و		۴
ط	انکه بر رکبه چپ است		یج ن	ط له		۴
ی	انکه بر ساعد چپ است	شعر رضی	ن کا	له ه	جنـ	۴
یا	انکه بر نحر است از ان پنج کوکب که بر بدن اند بر شکل لام		ح ک	د ط	جنـ	صغـ ۶
یب	انکه میان او و چشم شمالیست		و نا	ط ح		صـ ۶
یج	انکه هم میان او و چشم جنوبیست	شعر	ن ک	ه د		صـ ۶
ید	انکوکب روشن بزرگ که بر چشم جنوب [illegible] در صورت دال	عین الثور	و لط	ه و		۱
یه	کوکب باقی که بر چشم شمالی است		ن ل	ن ب		۴
یو	انکه بر تیزی سر و گوش جنوبیست		ل ن	د ح		۴
یز	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر سینه و جنوبیست	قرن الثور	ب کا	ل ح	جنـ	۵
یح	شمالی ترین همان دو کوکب		ل ن	ا ۶	جنـ	۵
یط	انکه بر طرف سرد جنوبیست		ن کا	و ن	جنـ	۶

ک	انکه برین سر و شمالی است		ط ن	ل ط	جنـ	۴
کا	شمالیترین ان دو کوکب متقارب که بر گوش شمالی اند		ل ن	ل ا		۴
کب	جنوبی ترین همان دو کوکب		ل ن	ط ل		۴
کج	متقدم ان دو کوکب خرد که بر گردن اند		ط ن	ط ل	جنـ	۵
کد	تالی همان دو کوکب		ط ن	ا ک	جنـ	۵
که	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر ضلع متقدم از مربع سینه اند		ا ن	ک و	جنـ	۵
کو	شمالیترین همان دو کوکب		ط ا	د ک		۵
کز	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر ضلع تالی اند از همان مربع		ل نا	ل ح		۵
کح	شمالیترین همان دو کوکب		ل ن	ل ه		۵
کط	طرف شمالی از ضلع متقدم ثریا	رهط الثریا	اکه ط	ب و		۵
ل	طرف جنوبی از همان ضلع		اکه کا	ل و		۵
لا	طرف تالی ثریا و ان تاریکترین و صغیرترین ازو		اکه نه	ب و		۵
لب	انکوکب خارج فرد از ثریا که از جانب شمالیست		ا ک ه	ط ی	جنـ	ه
	خارج الصورت					
ا	انکوکب که در زیر پای راست و کعب است		ا ک نا	ط ل	جنـ	۴

الصور [illegible]

ب	مقدم ان سه کوکب که بالای قرن جنوبی اند		ی کی	ا ه		ه
ج	اوسط همان سه کوکب		ی نا	ا ط		ه
د	تالی همان سه کوکب		ی نه	ا ل		ه
ه	شمالی‌ترین ان دو کوکب که در زیر قرن جنوبی اند		ی کا	و نه	جنو	ه
و	جنوبی‌ترین همان دو کوکب		ی نه	ه کو	جنو	ه
ز	مقدم ان پنج کوکب تابع که در زیر قرن شمالی اند		ی کو	ا ه	جنو	ه
ح	تالی او		ی کا	ی ل		ه
ط	تالی ان تالی		ی مه	ا کو		ه
ی	شمالی‌ترین دو کوکب تابع		ی کو	و ه		ه
یا	جنوبی‌ترین همان دو کوکب		ی ل	ی کو	جنو	ه

کواکب قوس جونا

ا	انکوکب که بر سر توام مقدم است	رئيس التوام المقدم	ی نا	ط نه	جنو	ه
ب	انکوکب که با سرخ میزند و بر سر توام تالی است	رئيس التوام المؤخر	ی کو	د ل		ه
ج	انکه بر ساعد چپ توام مقدم است		ی ط	کو		صح ۴
د	انکه بر بازوی راست او جانب است		ی یه	د ل		۴

ه	انکه تالی اوست و میان دو منکب است		و یه	ه ل		۴
و	انکه تالی اوست و بر منکب راست این توام است		و ی	ی نه		۴
ز	انکه بر منکب تالی توام تالی است		و کو ط	ی ٠		صح ۴
ح	انکه بر پهلوی راست توام مقدم است		و یه ط	ی ٠		صح ۵
ط	انکه بر پهلوی چپ توام تالیست		و ی	ه ه		۵
ی	انکه بر رکبه چپ توام مقدم است		و د کا	ا نا	جنو	صح ۴
یا	انکه بر جانب چپ توام تالی است		و کو نا	کو کا	جنو	۴
یب	انکه بالای رکبه چپ توام تالی است		و ما د	ی کو		صح ۴
یج	انکه بالای مابض راست این توام است		و یه د	ی کو		صح ۴
ید	انکه بر پس پای توام مقدم است		و کو	ا ه	جنو	صح ۴
یه	انکه تالی اوست و بر پای است		و ا ط	ا ه	جنو	صح ۴
یو	انکه بر پای راست توام مقدم است		و و ط	و کو		صح ۴
یز	انکه بر پای چپ توام تالی است		و ه ط	یه		۴
یح	انکه بر پای راست توام تالی است		و ط	یه	جنو	۴

خارج ۲ صورت

ا	آنکه مقدم است بر آن کوکب که در پیش پای توأم مقدم است		ول	کا	ید	جنوبی	صحه ۴
ب	آنکوکب روشن که بر که مقدم متقدم است		ودل	د	ید	جنوبی	صحه ۴
ج	آنکه در پیش که چپ توأم تالی است		ولب	ی		جنوبی	صحه ۵
د	شمالی ترین سه کوکب که بر خط مستقیم اند در پیش کوکب		ولط	ا	ح		صحه ۵
ه	اوسط همان سه کوکب		وکا	کا	ح		صحه ۵
و	جنوبی همان سه کوکب و او نزدیک ساعد است		ولنه		مب		صحه ۵
ز	آنکوکب روشن که در پس این سه کوکب بزرگ است		ولو		ی	جنوبی	صحه ۴

کواکب سرطان

ا	میان آن موضع بهم در شده بجایکه بر سینه است و او را معلف خوانند	المعلف	دین		ا	[illegible]	سحابی
ب	شمالی ترین این دو کوکب مقدم از آن چهار کوکب که بسحابی در میان آن اند		دا	ا	کا	شمالی	صحه ۴
ج	جنوبی ترین همان دو کوکب		دیا		ا	جنوبی	صحه ۴
د	شمالی ترین آن دو کوکب تالی از آن چهار کوکب که گفتیم و آن را	الحمار الشمالی	دیا		دج	شمالی	۴
ه	جنوبی ترین همان دو کوکب	الحمار الجنوبی	دکج		کا	جنوبی	۴
و	آنکه بر زبانی جنوبیست		دطه	ه	کا	جنوبی	۴
ز	آنکه بر زبانی شمالیست		دب			شمالی	۴

ح	آنکه بر پای موخر شمالیست		دلا		ید	شمالی	صحه ۵
ط	آنکه بر پای موخر جنوبیست		دنا		ل	جنوبی	۴

خارج الصورة

ا	آنکه بالای مرفق است از زبانی جنوبی		دکد		ی	جنوبی	صحه ۴
ب	آنکه تا طرف زبانی جنوبی		دن		ی	جنوبی	صحه ۴
ج	آنکه متقدم است از دو کوکب تالی که بالای مرفق اند		دط		ه	جنوبی	۵
د	آنکه متاخر است از همان دو کوکب		دن		ی	جنوبی	۵

کواکب اسد

ا	آنکوکب که بر طرف منخر است	منخر الاسد	دم		ط	شمالی	۴
ب	آنکه بر روی است		دکد		ی		۴
ج	شمالی ترین آن دو کوکب که بر سر اند	رأس الاسد الشمالی	دکد		کا		صحه ۴
د	جنوبی ترین همان دو کوکب	رأس الاسد الجنوبی	ده		ط		صحه ۴
ه	شمالی ترین آن سه کوکب که بر گردن اند	[illegible]	دکد		یا		۴
و	تابع او و اوسط همان سه کوکب		ده		ط		۴
ز	جنوبی ترین همان سه کوکب		دید		ی	جنوبی	۴

ح	انکه بر موضع قلب است و اورا ملکی خوانند	قلب الاسد	ه کو کا	ی ط	شمالی	ا
ط	انکه از او جنوبی تر است و کویا بر موضع صدر است		ه کو ل	ط ا		ج
ی	انکه اندکی متقدم تر از قلب الاسد است		ه کد ل	ی ه		ه
یا	انکه بر رکبه راست است		ه کا	ی د		د
یب	انکه بر کف دست راست است که متقدم است بر او		ه ل	ی ط		د
یج	انکه بر کف دست چپ است		ه ل	ی ن		ظ ج
ید	انکه بر رکبه چپ است		ه کح	ی ج	جنوبی	ج
یه	انکه بر نعل چپ است		و ه	ی ط	جنوبی	ج
یو	متقدم این سه کوکب که بر شکم اند		و ک	ی ج		د
یز	شمالیترین این دو کوکب باقی که تالی کوکب اوسط این سه کوکب اند		و ط	ی د		د
یح	جنوبی ترین همان دو کوکب		و ی	د		د
یط	متقدم این دو کوکب که بر قطن اند		و ی	ک د		ظ ه
ک	تالی ایشان	ظهر الاسد زبره	و ی	ی ط		ا
کا	شمالیترین این دو کوکب بر خرتفه اند		و یط	کج		ه
کب	جنوبی ترین همان دو کوکب	خراتان زبره	و یط	ط ی		ج
کج	انکه بر موضع ربند دو فخذ است		و کو	ی ط		صه ج
کد	انکه بر بهره باطن است		و کح	ه ا	جنوبی	ظ ج
که	انکه از او جنوبی تر است و کوئی بر دو ساق است		و ل	ط ه	جنوبی	ج
کو	انکه بر دو پای است		و کا	ه و	جنوبی	ه
کز	انکه بر دنبال است	صرفه	و که	ی ب	شمالی	ا
	خارج الصورة					
ا	متقدم این دو کوکب که بالای پشت اند		ه کط	ی د	شمالی	ه
ب	تالی همان دو کوکب		و د	ی ه	شمالی	ه
ج	شمالیترین این سه کوکب که در زیر ناف اند		و ت	ا ه	شمالی	صه ج
د	اوسط ایشان		و ط	ی ل	جنوبی	ه
ه	جنوبی ترین ایشان		و ی	ی و	جنوبی	ه
و	جنوبی شمالی از انجا که میان ذنب اسد و دنباله سنبله است و آن اکلیل است	ضفیره الاسد ضفیره	و ح	ا	شمالی	ه
ز	زاید متقدم از دو زاید جنوبی از ضفیره		و کح	ی ط	شمالی	ه
ح	تالی ایشان داوه بر شکل قسیبی است که ضفیره متصل اند بذنب الاسد		و کو	ی ز	شمالی	ه
	کواکب عدد له					

ا	جنوبی آنکوکب که بر کنار زانوی سر اند		وکط	لط	جنوبی	٥
ب	شمالی همان دو کوکب		وکط	د یه		٥
ج	شمالی آن کوکب که تالی دو کوکب اول اند و بر روی اند		وکو	لط مو		٥
د	جنوبی همان دو کوکب	من العوا	وکو	د ط		٥
ه	آنکه بر طرف جناح چپ جنوبیست		وکه لط	ح		٦
و	متقدم آن چهار کوکب که بر جناح چپ اند		وا ه	ا ل		٦
ز	تالی او		ودکا	. ن		٦
ح	تالی این تالی		وسل	ح		٤
ط	تالی آخر هر چهار را		وکه	ا ل		٣
ی	آنکوکب که بر پهلوی راست است در زیر کمر	من العوا	ون ط	مو		٦
یا	متقدم آن سه کوکب که بر جناح راست شمالی اند		وانه	ح ل		صه ٥
یب	جنوبی دو کوکب باقی		وکه ط	ا ع		٤
یج	شمالی ایشان واو در مقدم عطف خوانند	من العوا	وه نه	نه	جنوبی	٦
ید	آنکه بر دست چپ است واو را سنبله خوانند	سماک اعزل	ودح	. ط	جنوبی	صه ١
یه	آنکه در زیر جای ازار است و کوئی بر قفه راست		ولط	مو	جنوبی	صه ٦

تم صفحه ...

یو	شمالی ضلع متقدم از آن دو دالاربعة الاضلاع که بر قید چپ است		وکه	و یه	شمالی	صه ٥
یز	جنوبی ضلع متقدم هم از آن		وکا	٤ مو	جنوبی	٥
یح	شمالی ضلع تالی هم از آن		وکه	ا ط	جنوبی	صه ٥
یط	جنوبی ضلع تالی هم از آن		وکه	. ن	جنوبی	صه ٥
ک	آنکه بر زانوی چپ است		وکه کا	ا ل	جنوبی	٥
کا	آنکه بر موخر قید راست		وکه	٤ مو	جنوبی	٥
کب	از وسط آن سه کوکب که بر سر پای کمر دو اکر ... بر دامن است	...	وکط	د یه		٤
کج	جنوبی‌ترین همان سه کوکب		وا	٤ ٤		٤
کد	شمالی‌ترین همان سه کوکب		وا	ما مو		٤
که	آنکه بر قدم چپ جنوبیست		ود ه	صه ٤		٤
کو	آنکه بر قدم راست شمالیست		ود مو	ط ٤	شمالی	صه ٤

خارج صورت

ا	متقدم آن سه کوکب که بر خط مستقیم اند در زیر ساعد چپ		وسا	٤ صه	جنوبی	٥
ب	اوسط همان سه کوکب		وسا	٤ مو		٥
ج	تالی همان سه کوکب		وسن	٤ کا		٤
د	متقدم آن سه کوکب که بر خط مستقیم اند زیر سماک اعزل		ودح	٤ ٤		٤

ه	اوسط ایشان که مضعف است		دکاه	لو		ه
د	تالی ایشان		د ط ا	ا مه	جنوبی	د

کواکب میزان

ا	روشن‌ترین ان دو کوکب که بر طرف زبانهٔ جنوبی اند	کفهٔ جنوبی	د مه لو	مه	شمالی	ج د
ب	شمالی‌ترین و تاریک‌ترین همان دو کوکب		د سا ط	ا مه		صه
ج	روشن‌ترین ان دو کوکب که بر طرف زبانهٔ شمالی اند	کفهٔ شمالی	د و د	لو مه	شمالی	ج د
د	مقدم ان دو کوکب که تاریکتر است		د مه د	لو لو	جنوبی	صه
ه	انکه بر میانه زبانهٔ جنوبی است		د ی کح	ا مو	شمالی	د
و	انکه برابر مقدم است و بر همان زبانه است بعینه		د مه کو	ا ط	شمالی	صه
ز	انکه بر میانه زبانهٔ شمالی است		د کا نه	د مه	شمالی	د
ح	انکه تالی اوست و بر همان زبانه است بعینه		د کو مه	ن ب	شمالی	د

خارج الصورت

ا	مقدم ان سه کوکب که از زبانهٔ شمالی تر اند		د ح و	ا مه	شمالی	ه
ب	جنوبی دو کوکب باقی از ان سه کوکب		د کو نه	د ل		صه د

شمار ۱۹۰ کو

ج	همان دو کوکب		د ل ه	ط نه		ج د
د	تالی ان سه کوکب که در میان دو زبانه اند		د کو ه	ح لو		د
ه	شمالی دو کوکب باقی که مقدم اند		د ح و	مه و	شمالی	د
و	جنوبی همان دو کوکب		د کو ط	ا کو	جنوبی	د
ز	مقدم ان سه کوکب که از زبانهٔ جنوبی جنوبی‌تر اند		د ی ح	د ل		صه د
ح	شمالی‌تر ان دو کوکب باقی که تالی اند		د که و	ه و		د
ط	جنوبی‌تر همان دو کوکب		د کو ا	مه ح	جنوبی	د

کواکب عقرب

ا	شمالی ان سه کوکب روشن که بر جبهه اند	اکلیل	ر ط ل	ا ح	شمالی	د
ب	اوسط ایشان		ر ط و	ی ۰	جنوبی	د
ج	جنوبی همان سه کوکب		ر ط ی	ه ا	جنوبی	د
د	انکه از دو جنوبی تر است و بر یک پای است		ر ط ه	لو نا	جنوبی	صه
ه	شمالی ان دو کوکب که نزدیک با جهه کوکب روشن اند در شمال		ر کو و	مه ا	شمالی	د
و	جنوبی همان دو کوکب	جبهة العقرب	ر ط ی	لو ل	جنوبی	د
ز	مقدم ان سه کوکب روشن که بر تن اند		ر کو د	مه و		صه

ح	اوسط همان سه کوکب که بزرگ و سرخ است	قلب العقرب	ح کو	د ل	جنو	ب
ط	تالی همان سه کوکب		ح کح	د کا	جنو	ج
ی	منقدم ان دو کوکب که در پیش این کواکب اند و کوی بر پا بیهار		ح ک	د ن		صه ه
ا	تالی همان دو کوکب		ح کو	ی ن		صه ه
ب	انکه بر خرزه اول است از جانب تن		ح کب	ج نح		صه د
ج	انکه بعد ازوست و بر خرزه دوم است		ح کح	ه نه		د
د	انکه بعد ازوست بر خرزه سیم دار و شمالی از دو کوکب بیکدیگر		ح کط	ح نا		د
ه	جنوبی همان دو کوکب		ح ل	ط نه		د
و	انکه بعد ازین است بر خرزه چهارم		ط ا	ح که		صه د
ز	انکه بعد ازوست بر خرزه پنجم		ط ه	ط کا		د
ح	انکه بعد ازوست بر خرزه ششم		ط ی	ی ح		صه د
ط	انکه بر خرزه هفتم است که بنش براوست		ط ک	ی د		د
ک	تالی ان دو کوکب که بر بنش اند		ط کح	ح ل		د
کا	منقدم همان دو کوکب		ط کد	ی نه	جنو	صه د

خارج ۳ صورت

بالربعی ۲۰۱

ا	کوکب سحابی که تالی بنش عقرب است	تالی الشوله	ط کو	ح ل	جنو	سحا
ب	منقدم ان دو کوکب شمالی از بنش		ط ه	د ه		ه
ج	تالی همان دو کوکب		ط یط	ه د	جنو	ه

کواکب رامی

ا	ان کوکب که بر پیکان تیر است	زج النشابه	ط ی ن	ـ	جنو	صه ج
ب	انکه بر مقبض دست چپ است		ط ا	د ه		صه ج
ج	انکه بر جانب جنوبی کمان است		ط ا کا	ا ـ	جنو	ج
د	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر جانب شمالی کمان اند		ط ه ل	ب ه	جنو	ج
ه	شمالی ترین همان دو کوکب و او بر طرف کمان است		ط یح	ح ه	شمال	د
و	انکه بر منکب چپ اند		ط کب	ح	شمال	ج
ز	انکه متقدم اوست و بر سوفار تیر است		ط ی ا	ب ن	جنو	د
ح	ان سحابی متضعف که بر چشم رامی است	عین الرامی	ط ط ه	ح ه	شمال	سحابی
ط	متقدم ان سه کوکب که بر سر اند		ط ط ن	ح ه		د
ی	اوسط همان سه کوکب		ط کا	ا ه		د
یا	تالی همان سه کوکب		ط کد	ح ه		د

یه	شمالی آن کوکب که بر دو ذوابه شمالی اند از عصابه		ط که نه	د ه		صه ه
یو	اوسط همان کوکب		ط ل ه	ه ب		صه ب
یز	شمالی همان سه کوکب		ط لو	د ه		صه ب
یح	آن کوکب تاریک که تالی آن کوکب است		ط کط کا	ه مح		د
یط	شمالی آن دو کوکب که بر ذوابه جنوبی اند از عصابه		ط کا مح	د و		صه ه
ک	جنوبی همان دو کوکب		ط کا ه	ا ی	[illegible]	د
کا	آنکه بر منکب راست است		ط د مه	ا نه	[illegible]	صه ه
کب	آنکه بر مرفق راست است		ط ید	د ه		صه ب
کج	آنکه در میان منکب است از آن کوکب که بر پشت اند		ط ه ط	ی		صه ه
کد	اوسط آن سه کوکب واو بر کتف است		ط ل ه	ید		[illegible]
که	تالی آن سه کوکب نیز واو در زیر بغل است		ط لط	ید		[illegible]
کو	آنکه بر کعب چپ متقدم است	عرقوب الرامی	ط ما نه	کد		صه ب
کز	آنکه بر رکبه این پای است	رکبة الرامی	ط مو	ید ل	جنوبی	صه ب
کح	آنکه بر کعب راست متقدم است		ط ید ی	ح ید	جنوبی	صه ی
کط	آنکه بر فخذ چپ است		ط کا ه	و کا		صه ب

الجدی

ل	آنکه بر ساق راست موخر است		ط یح ل	ح لط		صه ب
لا	متقدم ضلع شمالی از آن چهار کوکب که بیرون دنبالست		ط که یه	ه ل		ه
لب	تالی ضلع شمالی از همان چهار کوکب		ط مه و	ه ل		ه
لج	متقدم ضلع جنوبی از همان چهار کوکب		ط که ل	د ط		ه
لد	تالی ضلع جنوبی از همان چهار کوکب		ط مه ے	د ه	جنوبی	ه

کواکب جدی

ا	کوکب شمالی از آن کوکب که بر قرن تالی اند	سعد الذابح	ی د لط	د ے	شمالی	صه و
ب	اوسط همان سه کوکب		ی ید نه	د و		صه ه
ج	جنوبی ترین همان سه کوکب	سعد الذابح	ی ید	ح و		صه و
د	آنکه بر طرف قرن متقدم است		ط کط و	ب ل		صه د
ه	جنوبی ترین آن سه کوکب که بر خطم اند		ی ا لط	د ے		د
و	متقدم دو کوکب تحت از همان کوکب		ی ا ن	ا لط		د
ز	تالی دو کوکب تحت		ی ا لط	ا کا		د
ح	متقدم آن کوکب که در زیر چشم راست اند		ی ط کا	ه ل		د
ط	شمالی ترین سه کوکب که بر گردن اند		ی ح ل	و ی		د

ح	جنوبی‌ترین همان دو کوکب		یح کو	ه ن	شما	د
یا	انکه بر زیر رکبه راست است		یح لد	ل د	جنو	ج
یب	انکه بر رکبه چپ است که باخف گرفته است		یح مط	مد		ج
یج	انکه بر ینکب چپ است		یح مد	لد لد	جنو	صه ج
ید	منقدم ان دو کوکب مقارن که در زیر شکم اند		یح کو	ل د	جنو	صه ج
یه	تالی همان دو کوکب		یح مد	د مه		صح ه
یو	تالی ان سه کوکب که بر میان برین اند		یا یا	لب د		د
یز	کوکب نیرتر از ان دو کوکب باقی که منقدم اند		یا طط	مب		د
یح	شمالی‌ترین همان دو کوکب		یا طه	مه	جنو	صه ه
یط	منقدم ان دو کوکب که بر پشت اند		یا ط	لد لد	شما	ج
ک	تالی همان دو کوکب		یا مو	مو	جنو	ج
کا	منقدم ان دو کوکب که بر زانوی جنوبی اند		یا مه	ه مه		ج
کب	تالی همان دو کوکب		یا مو	ه لد		صه ج
کج	منقدم ان دو کوکب که بر اصل دنباله اند	سعد ناشره	یا کا	ل د		صه ج
کد	تالی همان دو کوکب	ذنب الجدی	یا طد	ل ه	جنو	د

منقدم ان چهار

که	منقدم ان چهار کوکب که بر جانب شمالی دنباله اند		یا طه	مه ه	شما	صه ه
کو	جنوبی‌ترین سه کوکب باقی		یا کد	لد لد	جنو	ه
کز	اوسط همان سه کوکب		یا وط	ل مه	شما	ه
کح	شمالی‌ترین همان کوکب که بر طرف دنباله است		یا کا	ب لد	شما	ه

کواکب ساکب الماء

ا	انکوکب که بر سر ساکب الماء است		یا کا	ه	شما	صه د
ب	روشن‌ترین ان دو کوکب که بر منکب راست اند	سعد الملک	یا طط	ط		صه د
ج	تاریکتر بر همان دو کوکب که در زیر او است		یا لب	ب مه		ه
د	انکه بر منکب چپ او است		یا طط	مه		صه د
ه	انکه در شیب او است بر پشت و گویا زیر بغل	سعد السعود	یا مه	ج د	شما	ه
و	بالای ان سه کوکب که بر دست چپ اند بر جامه		یا مه	د د	شما	د
ز	اوسط همان سه کوکب		یا طل	مه ط		صه ه
ح	منقدم همان سه کوکب		یا ون	مه ط		صه ج
ط	انکه بر ذراع دست راست است		یا لب	لد		صه ج
ی	شمالی‌ترین ان سه کوکب که بر کف دست راست است	سعد الاخبیه	یا وه	ط ط		صه ج

ا	متقدم دو کوکب که از همان کوکب دا این دو از او جنوبی اند		ما ه ه	٩٦		صحـ ٦
ب	تالی همان دو کوکب		ما د ٧	٤٦		صحـ ٦
ج	متقدم دو کوکب متقارب که بر ران قدم راست اند		ما لا	٩١		۴
د	تالی همان دو کوکب		ما ٤٦	٤٠	جنوبی	صحـ ٥
ه	آنکه بر خرقه راست است		ما ط	١ ه	شمالی	صحـ ۴
و	جنوبی‌ترین آن دو کوکب که بر خرقه چپ اند		ما یه	٤ ١	شمالی	۴
ز	شمالی‌ترین همان دو کوکب		ما ٤٦	٣ ٣	جنوبی	د
ح	جنوبی‌ترین آن دو کوکب که بر ساق راست اند		ما ٩ ٥	٤٦	شمالی	٦
ط	شمالی‌ترین همان دو کوکب و او در زیر ابط است		ما ٤٣ ٥	٣ ٥		۴
ی	آنکه مؤخر قدم چپ است		ما لا	و ط		د
یا	جنوبی‌ترین آن دو کوکب که بر ساق چپ اند		ما ب ما	٤		صحـ ٥
یب	شمالی‌ترین آن دو کوکب و او بر زیر رکبه است		ما نه ه	ه د	شمالی	صحـ ٥
یج	کوکب اول از کوکب ران است که از دست راست می‌ریزد (جون)		ما لط	٤ ٤	جنوبی	۴
ید	آنکه تابع اوست بر جنوب کوکب اول		ما ٤	ا ٤	شمالی	صحـ ۴
یه	آنکه تابع اوست دور از وی که بر آب اشاله است		ما ٤ د	٤ ٤		صحـ ۴

آنکه تابع ان

یو	آنکه تابع این کوکب است		ما ٨ ٨	٤٠	شمالی	صحـ ۴
یز	آنکه بر جهت جنوب این کوکب		ما ٩ ٩	٤٧ ٩	شمالی	۴
یح	شمالی‌ترین دو کوکب که بر جنوب این کوکب اند		ما ٧	٤ ٧		۴
یط	جنوبی‌ترین همان دو کوکب		ما ٩ ٧	٤ ٥		۴
ک	این کوکب منفرد که در دست از شمالی این در جانب جنوب (سمان)		ما ما	٩٦		٥
کا	متقدم آن دو کوکب متقارن که بعد از او اند		ما د ٩	٤ ٤		٥
کب	تالی همان دو کوکب		ما ده	٤ ا		٥
کج	شمالی‌ترین آن سه کوکب که بر جهت اند تابع ایشان		ما ٩ ه	٤ ٦		٥-
کد	اوسط همان سه کوکب		ما ه ص	ه د		٥
که	تالی همان سه کوکب		ما د ٤	ه ص		٥
کو	شمالی آن سه کوکب که بعد از آن کوکب است و بر همان خط		ما نا	ه ٤		۴
کز	اوسط همان سه کوکب		ما لا ٧	ه نه		۴
کح	جنوبی‌ترین همان سه کوکب		ما ه ه	و ٣		۴
کط	متقدم آن سه کوکب که بر جهت باقی‌اند		ما ه کا	د نه		۴
ل	جنوبی‌ترین دو کوکب تابع از همان سه کوکب		ما د ه	ه نا		۴

ک	شمالی‌ترین همان دو کوکب		یا ه ما	ط و		د
کا	انکه بر فرابست در دهان ماهی جنوبیست	منقسم الصورتین مشترک منقسم اول	یا کد ما	کا کو	جنوبی	ا
	خارج صورت					
ا	متقدم ان سه کوکب که تا سه کوکب اول اند		یا ح ط	لب مه	جنوبی	مح د
ب	شمالی‌ترین دو کوکب باز همان سه کوکب		یا ح یا	مه		مح د
ج	جنوبی‌ترین همان دو کوکب		یا یه لو	ط مه	جنوبی	مح د
	کواکب حوت					
ا	ان کوکب که بر دهن سمکه متقدم است		یا نو کا	ط کو	شمالی	د
ب	جنوبی‌ترین ان دو کوکب که بر میان سر اند		یا یه یه	مه		صح د
ج	شمالی‌ترین همان دو کوکب		یا ط لو	کو مه		صح د
د	متقدم ان دو کوکب که بر پشت اند		یا کا نه	ط کو		د
ه	تا لی همان دو کوکب		یا نو نه	ط		د
و	متقدم ان دو کوکب که بر شکم اند		یا کط ک	کد		د
ز	تالی همان دو کوکب		یا لا ل	مه		د
ح	انکه بر دهان این سمکه است		یا کط لو	ط		د

اول کوکب از دو

ط	اول کوکب از دو کوکب که به بستهٔ خطا اند چنین از جانب دنبال کشیده		یب ح	ه کو		ه
ی	تالی او		یب ه ز	و د		ه
یا	متقدم ان سه کوکب که بعد از ریشان شده		یب ما	ا و		د
یب	اوسط ایشان		یب مط	ا ه	شمالی	د
یج	تالی همان سه کوکب		یب ه	ه د	شمالی	د
ید	شمالی‌ترین ان کواکب که زیر ایشان شده در عطف		یب ل	ا ط		ه
یه	جنوبی‌ترین همان دو کوکب		یب و	و نو		ه
یو	متقدم ان سه کوکب که بعد از عطف اند		یب کح	ل		صح د
یز	اوسط همان سه کوکب		یب مه	ه د		د
یح	تالی همان سه کوکب		یب نو	کو		د
یط	انکه بر موضع عقده هر دو خط است		یب کح	ط ل		صح و
ک	اول خط شمالی چون ابتدا از موضع عقده کنند		یب کو	ا		د
کا	جنوبی‌ترین سه کوکب متوالی که بعد از اوست		یب کو	ا ط	جنوبی	صح ه
کب	اوسط همان سه کوکب		یب نه	د و	جنوبی	صح و
کج	شمالی‌ترین همان کوکب واو بر طرف دنبالست		یب کو	ل د		ه

کد	شمالی‌ترین از آن دو کوکب که بر دهن سمکه تالی اند	-	ی له	یه ط		٥
که	جنوبی‌ترین همان دو کوکب		[illegible]	کا کا		٥
کو	تالی از آن سه کوکب خرد که بر سر اند		کا	[illegible]		صه ٥
کز	اوسط همان سه کوکب		حو نا	ط		صه
کح	متقدم از آن سه کوکب		ط	له		صه ٤
کط	متقدم از آن سه کوکب که بر تنگه اند که در شب بعد از بحر غنج / مرده ملیطه		٩	ن		٤
ل	اوسط همان سه کوکب		له	ا نه		٤
لا	تالی همان سه کوکب		نه	ل ن		٤
لب	شمالی‌ترین از آن دو کوکب که بر شکم اند		ی و	٤ ٤		٤
لج	جنوبی‌ترین همان دو کوکب		لج له	[illegible]		٤
لد	آنکه بر تنگه است که نزدیک دنبال است		لا ٤	٤٠	ا	٤

خارج ٢ صورت

ا	متقدم دو کوکب شمالی‌تر از مربع در زیر سمکه متقدم اند		[illegible]	. . ٩	٩ ١	٤
ب	تالی همان دو کوکب		اک	٤ ٩		٤
ج	متقدم دو کوکب که بر ضلع جنوبی اند		اک له	د ٥		٤

د	تالی همان دو کوکب		اک کا	و ٥	٩ ١	٤

کواکب صورت جنوبی

کواکب قیطس

ا	آنکوکب که بر طرف منخر است		ا ا ط	٤ ٤	٩ ١	٤
ب	تالی از آن سه کوکب که بر خط اند و او بر طرف لحی است	کف الخضیب	ا ٩ ٩	نا	٩ ١	٤
ج	اوسط ایشان و او بر میان دهن است		ا ٤	٤		٤
د	متقدم ایشان و او بر ربع است		ا ٧ ل	٦ ٥		صه ٤
ه	آنکه برابر دو چشم است		ا ٤	٤ ط		٤
و	آنکه از او شمالی‌تر است و کوی بر موی است		ا ٥	و ل		٤
ز	متقدم او دو کوکب که بر ریش است		ا ٥	٩ ٤		صه ٤
ح	شمالی ضلع متقدم از مربع که بر سینه اند		٤ ک ٩	له		٤
ط	جنوبی ضلع متقدم		٤ ٩ ٥	یط ٥		٤
ی	شمالی ضلع تالی		٤ ط	ک ٥		٤
یا	جنوبی ضلع تالی		٤ ٤	ا ا		٩ ٤
یب	اوسط از آن سه کوکب که بر بدن اند		٤ ٥ ٤	که ل		صه ٤

لا سن ١١ ورک

یح	جنوبی همان سه کوکب		ا ی ک	لا ک		۳
یط	شمالی همان سه کوکب		ا ی ط	کا ط		صه ۶
ک	تالی ان دو کوکب که نزدیک اصل دنبالند		ا ح ک	ی ه		صه ۶
کا	متقدم ان دو کوکب		ا ی ک	ی ه		صه ۶
کب	شمالی ضلع تالی از مربع که بر اصل دنبالند		ا ح ک	ی ه		ه
کج	جنوبی ضلع تالی		ا ی ک	ی ه		ه
کد	شمالی ضلع متقدم		ا ی ک	کا ه		صه ۵
که	جنوبی ضلع متقدم		ا ی ک	کا ی		صه ۵
کو	انکه بر شعبهٔ شمالیست از کوکب که بر دو طرف دو شعبهٔ دنبالند	ذنب قیطس شمالی	ا ما ل	ی ل		صه ۶
کز	انکه بر طرف شعبهٔ جنوبی دنبالست	ذنب قیطس جنوبی	ما ط ک	ا ل	ج ج	صه ۶
	کواکب جبار					
ا	ان سحابی که بر سر جبارست و ان سه کوکب متقاربست مانند نقطها	هقعه	ب ک ط	ا ل	ج ج	سحابی
ب	کوکب روشن که بر منکب ایمن است و با سرخی میزند	منکب الجوزا ید الجوزا	ب ک کا	ی ه		صه ۱
ج	انکه بر منکب ایسرست	المرزم الناجذ	ب ک ه	ک ه		۲
د	تالی او که در شیب اوست		ا ی ک	ک ط		صه ۳

الجوزا الى ان

ه	انکه بر مرفق دست راستست		ب ک ی	ل ه		۴
و	انکه بر ساعد دست راستست		ب ک ی	ی ه		ه
ز	کوکب مضعف که تالی ضلع جنوبیست از مربع که بر کف دست راستست		ب ک ط	ط ه		ه
ح	متقدم ضلع جنوبی از همان مربع		ب ک ط	ی ه		ه
ط	تالی ضلع شمالی از ان مربع		ب ک ه	ی ه		ه
ی	متقدم ضلع شمالی از همان مربع		ب ک ط	د ه		ه
یا	متقدم ان دو کوکب که بر عصا ایستاده بر ذروه اند		ب ک ه	ی ک		ه
یب	تالی همان دو کوکب		ب ک ی	ط ک		صه ۵
یج	تالی ان چهار کوکب که بر خط مستقیم اند بر پشت		ب کا ح	ط ک		۴
ید	متقدم این تالی		ب ی ک	ط ه		ه
یه	انکه برین متقدم متقدم است		ب یا ه	ا ط		ه
یو	بانی ان چهار کوکب که متقدم همه است		ب ک ط	ه ل	ثیاب الجبار	ه
یز	شمالی تر ازین نه کوکب معوش که بر استین اند		ب ی ک	ی ه		۴
یح	دوم ان نه کوکب چنین از شمالی ترین شمرند		ب ی ک	ی ه		۴
یط	سیم ان نه کوکب		ب کا ک	ا ی		۴

ک	چهارم ازین نه کوکب		٠ طع	نه سه		شمالی	٤
کا	پنجم ازین نه کوکب	مرزم الذراع	نا نا	کو		شمالی	٤
کب	ششم ازین نه کوکب		نا کا	ل			صه ٦
کج	هفتم ازین نه کوکب		نا سه	و			صه ٦
کد	هشتم ازین نه کوکب جنوبی تر از همه برین شمرند		نا نه	ح			صه ٦
که	باقی ازین نه کوکب معوش دارد جنوبی تر از همه است		٠ ط نز	کا نه			٤
کو	منقدم ازین سه کوکب که بر منطقه اند	منطقة الجوزاء	٠ ع سه	ما نه			٠
کز	اوسط همان سه کوکب	منطقة الجوزاء	٠ ح	ی له			٠
کح	تالی همان سه کوکب	منطقة الجوزاء	٠ کا سه	ی مه			٠
کط	انکه نزدیک مقبض شمشیر است	سیف الجبار	٠ ی	ی ط			صه ٦
ل	شمالی ازین سه کوکب مجتمع که بر طرف شمشیر است		٠ ط کا	و ع			٤
لا	اوسط همان سه کوکب		٠ ط و	ی و			صه ٦
لب	جنوبی همان سه کوکب		٠ ط سه	ی ط			صه ٦
لج	تالی ازین دو کوکب که در نشیب طرف شمشیر اند		٠ ح له	لا سه			صه ٤
لد	منقدم همان دو کوکب		٠ ح ط	ل نا			صه ٤

[illegible]

له	از کوکب روشن که بر پای چپ است و مشترک با طرف نهر	رجل الجوزاء الیسری	٠ ع له	لا			١
لو	انکه از او شمالی تر است و بالای کعب است		٠ ع ل	ل ع			صه ٤
لز	انکه در زیر پاشنه چپ است از خارج		٠ ع ط	لا ه			٤
لح	انکه در زیر رکبه راست که پای است	رجل الیمنی	٠ ع ع	له کا		شمالی	صه ٦

کواکب نهر

ا	انکوکب که بعد از آن کوکب است که بر قدم جبار است بر مبدأ نهر		٠ سه	لا نه		شمالی	٤
ب	شمالی تر از او که بر بار گشت است انجا که نزدیک ساق جبار است		٠ سه	لا نه		شمالی	٤
ج	تالی انکوکب متوالی که بعد از او رسد		٠ ط ع	ط نه		شمالی	ضه ٤
د	منقدم همان دو کوکب		٠ ه نا	ع و			صه ٤
ه	تالی دو کوکب متوالی بهجبان		٠ ه ط	ل ع			٤
و	منقدم همان دو کوکب		٠ و ل	ل ل			٤
ز	تالی ازین سه کوکب که بعد از روشن است		ا ط	ل ع			٥
ح	اوسط ایشان		ا و	ل ه			٤
ط	منقدم همان سه کوکب		ا ع	ا ط			٤
ی	تالی چهار کوکب که در مسافتی اند تابع ایشان		ا ع	ط ه			٦

ا	متقدم او		اهط	لاه		۴
ب	متقدم این متقدم		ایز	لطه		صه ۶
ج	متقدم هر چهار کوکب مذکور		النه	یز		صه ۶
د	تالی چهار کوکب که بر مثال این چهار اند در مسافت که		اکل	کط		عه ۴
ه	متقدم او		امب	ناه		صه ۵
و	متقدم این متقدم		اهک	کل		۴
ز	متقدم هر چهار کوکب مذکور		اکج	کب		صه ۵
ح	آنکه بر بازگشت جوی است و اوست ماس سینه جنوبی است که او را		الله	له		۴
ط	تالی این کوکب		یکطل	لط		صه ۴
ی	متقدم سه کوکب متوالی		اا	مه		عه ۴
یا	اوسط همان سه کوکب		اه	کل		۴
یب	تالی همان سه کوکب		ان	لطک		۴
یج	شمالی ضلع متقدم از چهار کوکب تابع آنچه گذشت که بر شکل منحرف اند		اله	لل	ش	۴
ید	جنوبی ضلع متقدم		ام	مل	ج	صه ۵
یه	متقدم ضلع تالی همان منحرف		اهط	که		۴

تالی ضلع

یو	تالی ضلع تالی و او بزرگتر این چهار کوکب است		اسن	ند		۴
یز	شمالی دو کوکب متقارن که از ایشان بر جانب شرق اند		اکا	مه		۴
یح	جنوبی همان دو کوکب		اکی	مه		۴
یط	تالی دو کوکب متوالی که بعد از موضع بازگشت اند		ایل	نل		۴
ک	متقدم همان دو کوکب		اط	نط		عه ۴
کا	تالی از سه کوکب که در مسافت اند که تابع ایشان است		اط	نو		۴
کب	اوسط همان سه کوکب		ای	نط		۴
کج	متقدم همان سه کوکب		ال	نک		۴
کد	آن کوکب روشن که بر آخر نهر است	آخر النهر ظلم	اطی	نه	ج	۱

کواکب ارنب

ا	کوکب شمالی از ضلع متقدم مربع که بر دو گوش است		یای	لد	ج	۵
ب	جنوبی از ضلع متقدم		یاط	له		۵
ج	شمالی از ضلع تالی همان مربع		یبک	لل		۵
د	جنوبی از ضلع تالی		یبا	لح		۵
ه	آنکه بر موضع زنخ است		یای	لطل		عه ۴

د	انکه بر دست چپ است که در پیش نهاده		ب ما و	مه ل		۴
ب	انکه بر میان تن است	[illegible]	ب ر ط	کح		۴ صه
ج	انکه در زیر شکم است		ب ند	مح		۴
ط	شمالی‌ترین دو کوکب که بر دو پای اند		ب مد	مو ط	جنوبی	۴
ی	جنوبی‌ترین همان دو کوکب		ب مه ا	مو ط	جنوبی	۴
یا	انکه بر قطن است یعنی میان دو سرین		به د	ل ل		۳
یب	انکه بر طرف دنبال است		ب مز	ل د	جنوبی	۴

کواکب کلب اکبر

ا	انکوکب که بر دهن است و او در غایت روشنی است	شعرای یمانی	ب ج ز	لط ل	جنوبی	ا
ب	انکه بر دو گوشش است		ب ح	مه ل		۴ صه
ج	انکه بر سر است		ب ط	له		۵
د	شمالی‌ترین ان دو کوکب که بر گردن اند		ب ح	لو		۴
ه	جنوبی‌ترین همان دو کوکب		ب ج	لط مه		۴
و	انکه بر سینه است		ب ما	مب		۵
ز	شمالی‌ترین ان دو کوکب که بر رکبه راست اند		ب ح	ا ط		۵

جنوبی‌ترین ان همان

ح	جنوبی‌ترین همان دو کوکب		و کح	مه ل		۵
ط	انکه بر طرف پیشین است	مرزم	و ی ه	ما ل		۶
ی	متقدم ان دو کوکب که بر زرکبه چپ اند		و ل	مو ل		۵
یا	تالی همان دو کوکب		و کح	ن و		۵
یب	تالی ان دو کوکب که بر زنگ چپ اند		و ی ح	ن ه		۴
یج	متقدم همان دو کوکب		و ک ج	مح ح		۵
ید	انکه بر بن فخذ چپ است		و ط ح	ن کا		۶
یه	انکه فروتر از شکم است در موضع میان دو فخذ		و ی ج	ن ه		۶
یو	انکه بر ما بعض پای راست است		و س ل	ن ه		۴
یز	انکه بر طرف پای راست است		و ب ه	مو ن	جنوبی	۶
یح	انکه بر دنبال است		و ک ل	مه ل	جنوبی	۶ صه

خارج ۴ صورت

ا	انکه بر جانب شمال است از میان سر کلب		و ل طه	مه	جنوبی	۴
ب	جنوبی‌ترین چهار کوکب که گویا بر خط مستقیم اند در زیر پای‌های پسین		ب ط	مو		۴
ج	انکه از او شمالی‌تر است		و ج ج	مو		۵

٢	انکه ازین شش شمالیترست		وه‌ه	ی نا		٢
٥	انکه بعد از دست واز چهار شمالیترست		ود له	نه ٩		٥
د	متقدم آن کوکب که بر خط مستقیم اند در جانب مغرب از ان چهار کوکب		و جح	نه کا		صه ٢
ر	اوسط همان سه کوکب		و ا ط	ز نه		صه ٢
ل	تالی همان سه کوکب		وکه	٤ ل		صه ٢
ط	تالی ان دو کوکب که در زیر این کواکب اند		وکه	ط ل		٦
ے	متقدم ایشان		٤ له	ر ٧		٦
ا	باقی کواکب داو جنوبیترین همه است		٤ ٦٠	٤ ل	جنوبی	٢

كواكب كلب اصغر

ا	انکوکب که بر کردن است	مرزم	وجح له	٤ ٦	شمالی	٢
٠	انکه بر موخر صورتست	شعرای شامیه	وکه له	٤ ٦	جنوبی	١

كواكب سفينه

ا	متقدم ان دو کوکب که بر طرف سفینه اند		٢ وک	صه صه	جنوبی	٥
٠	تالی همان دو کوکب		٢ وح	٩ له		٦
٦	شمالیترین انج کوکب متقارن که بالای ترس است کل		٢ و کا	٩ ه		صه ٢

جنوبیترین همان

٢	جنوبیترین همان دو کوکب		٢ و نا	و کا	جنوبی	٥
٥	انکه متقدم است بران دو کوکب		و ا له	و ٧	جنوبی	صه ٥
د	انکوکب روشن که در میان ترس است		و طی	ح ه		صه ٢
ر	متقدم ان سه کوکب که در زیر ترس است		و ط ٦	ط ط		٢
ل	تالی همان سه کوکب		٢ ا صه	ط ٧		٢
ط	اوسط همان سه کوکب		٢ ا ٦	ط د		٥
ے	انکه بر کردن کوثل است و کوثل اخر کشتی باشد		٢ د ٦	طی ٩		صه ٢
ا	شمالیترین ان دو کوکب که بران چوب اند که بمنزله کوثل کشتی باشد		٦ ل ٦	نا نه		صه ٥
ے	جنوبیترین همان دو کوکب		وا ط	٤ له		٦
٤	شمالیترین ان کواکب که بر فرش کوثل اند		٢ د صه	نه له		٥
٦	متقدم سه کوکب که تابع او اند		٢ د ٥	ط ٤		٥
٥	اوسط همان سه کوکب		٢ د له	ز نه		٢
د	تالی همان سه کوکب		٢ وطنا	٤ ط		٢
ر	انکوکب روشن که تا اردون و هم بر فرش است		٢ وحج	٤ ل		٠
ل	متقدم دو کوکب باریک که در زیر کوکب روشن اند		٢ ا نا	٤ سه		٥

يط	تا لا همان دو کوکب		[illegible]	[illegible]		٥
ك	متقدم دو کوکب که بالای کوکب روشن مذکوراند		[illegible]	[illegible]		٥
كا	تا لا همان دو کوکب		[illegible]	[illegible]		٥
كب	شمالی سه کوکب که بر رهشت اند و کوسی بر دقل است		[illegible]	[illegible]		٣
كج	اوسط همان سه کوکب		[illegible]	[illegible]		٣
كد	جنوبی همان سه کوکب		[illegible]	[illegible]		٣
كه	شمالی ترین دو کوکب متقارن که در زیر این کوکب اند		[illegible]	[illegible]	[illegible]	٣
كو	جنوبی ترین همان دو کوکب		[illegible]	[illegible]	[illegible]	٣
كز	جنوبی ترین ان دو کوکب که در میان دقل بعیر نیز		[illegible]	[illegible]		٣
كح	شمالی ترین همان دو کوکب		[illegible]	[illegible]		٣
كط	متقدم ان دو کوکب که بر طرف دقل اند		[illegible]	[illegible]		٣
ل	تا لا همان دو کوکب		[illegible]	[illegible]		٣
لا	انکه در زیر سه کوکب اند که بر نرهشت تالی اند		[illegible]	[illegible]		٠
لب	انکه بر منقطع فرس است		[illegible]	[illegible]		٦
لج	انکه میان دو سکان بران چوب که بنیاد کشتی باشد		[illegible]	[illegible]		٣

لد	انکوکب تاریک که تالی او ست		[illegible]	[illegible]		٥
له	انکوکب روشن که تالی او ست در زیر فرش		[illegible]	[illegible]		٠
لو	انکه بر جنوب او ست کوکبی روشن است و بران چوب که بنیاد کشتی است		[illegible]	[illegible]		٣
لز	متقدم ان سه کوکب که تالی او بند		[illegible]	[illegible]		٦
لح	اوسط همان سه کوکب		[illegible]	[illegible]		٦
لط	تا لا همان سه کوکب		[illegible]	[illegible]		٦
م	متقدم ان دو کوکب که تالی او نید انجا که منقطع فرس است		[illegible]	[illegible]		٣
ما	تا لا همان دو کوکب		[illegible]	[illegible]		٣
مب	متقدم ان دو کوکب که بر سکان تالی اند		[illegible]	[illegible]		٣
مج	تا لا همان دو کوکب		[illegible]	[illegible]		٦
مد	متقدم ان دو کوکب که بر سکان تالی اند	سهیل	[illegible]	[illegible]		١
مه	تا لا همان دو کوکب		[illegible]	[illegible]	[illegible]	٦

کواکب شجاع

ا	جنوبی ترین دو کوکب متقدم از ان پنج که بر سر اند و کوکب منخر است	منخر شجاع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٣
ب	شمالی ترین همان دو کوکب و او بالای چشم است		[illegible]	[illegible]		٣

ج	شمالی‌ترین از دو کوکب که تالی ایشان اند و کوه میان ایشان است		ح کو	لو ما ه		٤
د	جنوبی‌ترین همان دو کوکب و کوه بر جای خود است		ح کو ل	ل ط		ه
ه	تالی این چهار کوکب و کوه بر زنخ است		ح یا	یا ط		٤ ص ٤
و	متقدم دو کوکب که تابع ایشان اند و بر بن گردن اند		ح کو	سه ط		د
ز	تالی همان دو کوکب		ح کد	که د		ا
ح	اوسط سه کوکب تابع ایشان که بر میان گردن اند		ح که ط	ه ط		٤ ص ٤
ط	تالی این سه کوکب		ح کا لو	ل ط		٤ ص ٤
ی	جنوبی‌ترین همان سه کوکب		ح که ح	د سه		٤ ص ٤
ا	الکوکب تاریک شمال از دو کوکب متقارن که بر جانب جنوب اند		ح که یا	کا ه		٤ ص د
ب	الکوکب روشن از همان دو کوکب و او دل شجاع است	عنق الشجاع قلب الشجاع	ح کا لط	که ل		٠
ج	متقدم از سه کوکب تالی که بعد از عطفه اند		ه ی	کو د		٤
د	اوسط همان سه کوکب		ه که	کا یه		٤
ه	تالی همان سه کوکب		ه ید	که د		٤ ص ٤
و	متقدم از سه کوکب که بعد از ایشان بر خط مستقیم اند		ه ما	ه ٤		٤ ص ٤
ز	اوسط همان سه کوکب		ه ط	یا لو		٤ ص ٤

تالی همان سه کوکب

ح	تالی همان سه کوکب		ه لو ط	که د		٦
ط	شمالی از دو کوکب که بعد از قاعده باطیه اند		ه که نه	که ط		٤
ی	جنوبی‌ترین همان دو کوکب		ه کو ی	ل کا		٤
یا	متقدم از سه کوکب که بعد از ایشان اند بر شکل مثلث		د کح ط	لا ه	جنوب	٤ ص ٤
یب	اوسط همان سه کوکب و او از همه جنوبی‌تر است		د کو ع	لو ط	جنوب	٤
یج	تالی همان سه کوکب		د ط	لا ه		٦
ید	آنکه بعد از عراقیب بر دنبال است		ه یا	ط ک		٦ ص
یه	آنکه بر طرف دنبال است		ه ی	ک ط	جنوب	٦ ص

خارج از صورت

ا	آنکه بر جنوب کواکب سر است		ح که	که ط	جنوب	٦
ب	آنکه تالی کواکب گردن است		ه [illegible]	[illegible]	جنوب	٤

کواکب باطیه

ا	آنکه بر قاعده باطیه است و با کواکب شجاع مشترک است		ه یو	که یه	جنوب	٤
ب	جنوبی از دو کوکب که بر میان باطیه اند		ه ک	ط یو		٤

٦	شمالی همان دو کوکب		ه یح ط	به صه		۳
٦	انکه بر کناره جنوبیست		ه ر ط	ط لط		۵
۵	انکه بر کناره شمالیست		ه که ل	ح کا		صه ۳
د	انکه بر عروه جنوبیست		د ج ح	ی ی		صه ۳
د	انکه بر عروه شمالیست		ه ی ح	ما کح	۲	صه ۳

کواکب عقرب

ا	انکه بر منقار است و او مشترکست میان عقرب و شجاع	منقار الغراب	ی کا	له ل	۹	صه ٦
·	انکه بر گردن است نزدیک سر		ی د	ط ه		٦
٦	انکه بر سینه است		و یا	ی ب		۵
۲	انکه بر جناح راست که متقدم است	جناح الغراب الایمن	د ی	ی ی		٦
۵	متقدم ان دو کوکب که بر جناح چپ موخرند		و ط ط	یه ی	۲	صه ۳
د	تالی همان دو کوکب		و ط	یا ط	۲	صه ۳
د	انکه بر طرف پایست و با شجاع مشترکست		ی ی	ر ط	۲	صه ٦

کواکب قنطورس

ا	جنوبی‌ترین چهار کوکب که بر سراند		د ح	ل ر ط	۲	۵

شمالی‌ترین ایشان

·	شمالی‌ترین ایشان		د و	ط د	۵
۲	متقدم دو کوکب تابع که درمیان اند		د ی ح	ح ی	۳
۳	تالی همان دو کوکب و او باقی از چهار کوکب است		د ط	ح ی	۵
۵	انکه بر منکب چپ مقدم است		د ط کا	ی ی	٦
د	انکه بر منکب راست است		ی ی	کا ن	٦
د	انکه بر کتف چپ است		د ل	م ا	۵
٤	شمالی‌ترین دو کوکب متقدم از ان چهار کوکب که بر قصب است		د ما	ما ی	صه ۳
ط	جنوبی‌ترین همان دو کوکب		د مه	کا ی	۳
ے	انکه بر طرف شاخ راست از دو کوکب تابع		د که کا	ی د	۳
ا	باقی ان چهار کوکب و او مایلترست از انکه بیش از او بجنوب		د م	کا ه	۳
ب	متقدم ان سه کوکب که بر پهلوی راست اند		د ن	م ل	صه ۳
۴	اوسط ان سه کوکب		د ی	ر ط کا	صه ۳
٤	تالی همان سه کوکب		د ط	م ا	۳
ه	انکه بر بازوی راست است		د ه	کو مه	صه ۳
د	انکه بر ساعد راست است		د ل	که ط	٦

یز	آنکه بر طرف دست راست است		ده نه	کب نه		ه ۳
یح	این کوکب روشن که بر اصل بدن انسان است		دیاو	له ع	جنوبی	۴
یط	تالی این دو کوکب که از ان شمالی اند		دیح نا	له ع	جنوبی	۵
ک	متقدم همان دو کوکب		دید	ل ۲		۵
کا	آنکه بر اصل پشت است از مردم و اول پشت اسب		دیو	لا نه		۵
کب	آنکه متقدم است و بر پشت اسب است		ده ط	لج مه		۵
کج	تالی این سه کوکب که بر پشت اند یعنی میان دو سرین		دکو ع	م مه		۴
کد	اوسط همان سه کوکب		ده نه	م ۲		۵
که	متقدم همان سه کوکب		دکو د	لط ۲		ه ۵
کو	متقدم این دو کوکب متقارن که بر فخذ راست اند		دکو مه	مه د		۴
کز	تالی همان دو کوکب		ده یط	مه ه		۵
کح	آنکه بر سینه است در زیر بغل است		ده یط	م مه		۵
کط	متقدم این دو کوکب که در زیر شکم است		ده کط	مه ۲		۴
ل	تالی همان دو کوکب و بطلمیوس گفته از قدر سیم است					۰
لا	آنکه بر باطن پای راست است		ده یط	نا ل		۰
لب	آنکه بر کعب پای چپ است		ده ط	نا م		۴
لج	آنکه بر باطن پای چپ است		ده ط	نه ل		ه ۴
لد	آنکه بر پشت ساق پای راست است	زمین قنطورس	ده ط ح	نه ۲		۰
له	آنکه بر طرف پای راست است از پیش یعنی بر طرف سم راست		ده ط ۲	ن ۲		۱
لو	آنکه بر رکبهٔ پای چپ است یعنی بر رکبهٔ دست چپ ستور راست		ده ط	نه ع		۲
لز	آنکه بر خارج است و در زیر پای ستور است		ده کط	مه ط ۲	جنوبی	ه ۳

کواکب سبع

ا	آنکه بر طرف پای پسین سبع است نزدیک دست قنطورس		ده کا	ی ۲	جنوبی	۴
ب	آنکه بر باطن این پای است		ده یط	ل ۲	جنوبی	۴
ج	متقدم دو کوکب که بر کتف اند		ده کی مه	کط		ه ۳
د	تالی همان دو کوکب		ده ۲	کط		۲ ۴
ه	آنکه بر میان بدن سبع است		ده کو	که مه		ه ۳
و	آنکه بر شکم است از زیر مرض		ده ۲	ل ۲		۲ ۵
ز	آنکه بر فخذ است		ده کو	لط مه		۵
ح	شمالی این دو کوکب که بر بن فخذ اند		ده کو	لط ۲		۵

ایلم الحمد

ط	جنوبی‌ترین همان دو کوکب	ی یو سه	کب ن	ه
ی	آنکه بر طرف قطن است	ی کب طا	ا ب	صه ۴
یا	آنکوکب را بطلیموس گفته است جنوبی آن سه کوکب است که بر طرف دنباله است	ی کب ط	لا ه	ه
یب	اوسط همان سه کوکب	ی کا	ل ل	صه ۴
یج	شمالی همان سه کوکب	ی ل ی	ط ن	ه
ید	جنوبی‌ترین همان دو کوکب که بر کفل اند	ی ط .	ی م	۴
یه	شمالی‌ترین همان دو کوکب	ی م .	ه ه	ه
یو	متقدم آن دو کوکب که بر خطم عقرب مبنی اند	ی کط	م کا	صه ه
یز	تالی همان دو کوکب	ی ط ی	م ل	صه ه
یح	جنوبی‌ترین همان دو کوکب که بر پای متقدم اند عقرب است	ی کج	م د	د
یط	شمالی‌ترین همان دو کوکب	ی کا د	ا ل	صه ه

کواکب مجمره

ا	شمالی‌ترین آن دو کوکب که بر قاعده اند	ا کا لا	م	۴
ب	جنوبی‌ترین همان دو کوکب	ا کا ط	ه	۴
ج	آن کوکب که بر میان سر مجمره است	ا ط ف	ل	۴

شمالی‌ترین آن ...

ج	شمالی‌ترین آن سه کوکب که بر موضع آتش اند	ط ی ک	ل ه	صه ه
د	جنوبی‌ترین دو کوکب متقارن که باقی‌اند از سه کوکب	ط ی ح	ا م	۴
ه	شمالی‌ترین همان دو کوکب	ط ی ط	ا ه	۴
و	آنکه بر طرف زبانه آتش است	ط ی ی	ا ی	۴

کواکب اکلیل جنوبی

ا	آنکه متقدم است از بیرون از جبهه قوس جنوبی	ط . ه	م ی	۴
ب	آنکه تالی اوست و بر اکلیل است	ط ه سه	کا ی	د
ج	آنکه تالی این تالیست	ط د ک	ه ل	صه د
د	آنکه تالی این تالی آخر است	ط ی	ط ن	صه ه
ه	آنکه بعد از اوست و او در پس رکبه رامی است	ط ط ک	ی ی	صه ه
و	آنکه بعد از این کوکب است و او شمالی‌تر از کوکب رکبه	ط ی	م ی	ه
ز	آنکه از این کوکب مذکور شمالی‌تر است	ط ط ط	ی سه	ه
ح	آنکه از این کوکب گذشته هم شمالی‌تر است	ط ط سه	ه د	ه
ط	تالی دو کوکب متقدم که بعد از این کوکب اند و در شمالی	ط ی ک	ه سه	د

ح	متقدم برهمین دو کوکب که ذکر کرده اند		طح ط	ط ی ل		د
ط	متقدم همین دو کوکب واز نشان حرر		ط ه ل	ن ع		صه ٥
ی	متقدم ترین کوکب رخ		ط و ه	ل ع		صه ٥
یا	باقی کواکب واو بجنوب مایل تر است		ط ٠ ط	ل ع ل	جن ا	٥
	کواکب حوت جنوبی					
ا	ان کوکب که بر دهن است واوان کوکبست که ابتدا است		ی ح ط	کا ل	جن ا	۴
ب	متقدم ان سه کوکب که بر سر است دارد		ی ط	له ل	جن ا	۴
ج	اوسط همان سه کوکب		ی ط	له ع		۴
د	تالی همان سه کوکب		یا ط	ن ر ع		۴
ه	انکه بر شکم است		ی ط	کا ع		٥
و	انکه بر نوکه جنوبی که بر پشت است		ی ک ه	ل ع		صه ٥
ز	تالی ان کوکب که بر شکم اند		ی ک ه	ل ع		٥
ح	متقدم همان دو کوکب		ط ل	ه ل		٥
ط	تالی ان سه کوکب که بر نوکه شمالی اند		ی ه	ل ن		صه ٥
ی	اوسط همان سه کوکب		ل ه ط	ل ع ل		۴

متقدم ان ا

یا	متقدم ان سه کوکب واو برطرف دنبال است		ط ی ح	ل ه	جن ا	صه